



Nome da Instituição	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula					
	Souza					
CNPJ	62823257/0001-09					
Data	18-09-2015					
	Plano de curso atualizado de acordo com a matriz					
	curricular homologada para 1° Semestre 2020.					
Número do Plano	283					
Eixo Tecnológico	Recursos Naturais					

Plan	o de Curso para	105
01.	Habilitação	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM ZOOTECNIA
	MÓDULO I + II + III	
	Carga Horária	1200 horas
	Estágio	0000 horas
	TCC	120 horas
	:20	& *
03.	Qualificação	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de
	MÓDULO I + II	Assistente Veterinário
	Carga Horária	800 horas
	Estágio	000 horas
C	ille.	

CNPJ: 62823257/0001-09 283 Página nº 1

✓ Presidente do Conselho Deliberativo

Laura M. J. Laganá

✓ Diretora Superintendente

Laura M. J. Laganá

Mestre em Educação

Fernanda Mello Demai

Doutora e Mestra em Terminologia

Diretora de Departamento

Regiane De Nadai

Grupo de Formulação e Análises Curiculates. Centro Paula Souta SP Coordenadora de Projetos Eixo: Recursos Naturais

Grupo de Formulação e Análises Curriculares

CNPJ: 62823257/0001-09 283

### Colaboração

### Adriano Paulo Sasaki

Tecnólogo em Gestão de Recursos Humanos Responsável pelo Catálogo de Requisitos de Titulação para Docência Ceeteps

### Andréa Marquezini

Bacharel em Administração
Especialista em Gestão de Projetos
Responsável pela Padronização de Laboratórios e Equipamentos
Ceeteps

### Dayse Victoria da Silva Assumpção

Bacharel em Letras

Licenciada em Letras – Português e Inglês

Pós-Graduada em Língua Portuguesa: Redação e Oratória

Coordenadora de Projetos – Revisão e Gestão Documental

Etec Prof. Horácio Augusto da Silveira

### **Elaine Cristina Cendretti**

Licenciada em Matemática, Física e Mecânica
Tecnóloga em Projetos Mecânicos
Especialista em Administração Escolar, Supervisão e Orientação
Coordenadora de Projetos – Revisão e Gestão Documental
Etec Prof. José Sant'Ana de Castro

### **Elaine Lima Silva**

Bióloga e Mestre em Biodiversidade e Meio Ambiente. Etec de Guaianazes

### Fabiana Conceição Gonçalves

Médica Veterinária Etec Professora Helcy Moreira Martins Aguiar

### Fernando Spanuolo

Médico Veterinário

Etec Professora Helcy Moreira Martins Aguiar

### Joyce Maria de Sylva Tavares Bartelega

Licenciada em Engenharia Elétrica Especialista em Engenharia de Segurança do Trabalho Especialista em Gestão Ambiental Mestra em Física Coordenadora de Projetos – Segurança do Trabalho Etec Alfredo de Barros Santos

### Luciano Carvalho Cardoso

18 50112 58 Licenciado em Filosofia Mestre em Lógica Coordenador de Projetos da Área de Empreendedorismo Etec Parque da Juventude

### Marcela Leite Nascimento

Médica Veterinária e Mestre em Gestão da Qualidade Etec Carmargo Aranha

### Márcia Serrati Moreno

Especialista em Ciências Ambientais Licenciada em Ciências Biológicas Etec Conselheiro Antonio Prado

### **Marcio Prata**

Tecnólogo em Informática para a Gestão de Negócios Responsável pela Sistematização das Matrizes Curriculares Assistente Técnico Administrativo II Clino de kolini Ceeteps

### Natália Tsuzuki

Zootecnista Etec Piedade

### Sérgio Yoshiharu Hitomi

Tecnólogo em Processamento de Dados Coordenador de Projetos da Área de Empreendedorismo Etec Parque da Juventude

### Talita Trejo Silva Fernandes

Assistente Administrativo

Ceeteps							

Guyo de Formulação e Análises Curiculates. Centro Paula Soura ISP

CNPJ: 62823257/0001-09 283

## SUMÁRIO

CAPÍTULO 1	06
Justificativa e Objetivos	06
CAPÍTULO 2	11
Requisitos de Acesso	11
CAPÍTULO 3	12
Perfil Profissional de Conclusão	12
CAPÍTULO 4	20
Organização Curricular	20
CAPÍTULO 5	98
Critérios de Aproveitamento de Conhecimentos e Experiências Anteriores	33
CAPÍTULO 6	99
Critérios de Avaliação da Aprendizagem	99
CAPÍTULO 7	404
Instalações e Equipamentos	101
CAPÍTULO 8	404
Pessoal Docente e Técnico	104
CAPÍTULO 9	113
Certificado e Diploma	113
PARECER TÉCNICO DO ESPECIALISTA	114
PORTARIA DO COORDENADOR QUE DESIGNA COMISSÃO DE	120
SUPERVISORES	120
APROVAÇÃO DO PLANO DE CURSO	121
PORTARIAS CETEC DE APROVAÇÃO DO PLANO DE CURSO	122
ANEXO I	123
Matrizes Curriculares Anteriores	123
ANEXO II	125
Matrizes Curriculares Atualizadas	123

CNPJ: 62823257/0001-09 283 Página nº 6

### CAPÍTULO 1 JUSTIFICATIVA E OBJETIVOS

### 1.1. Justificativa

A globalização transformou o ambiente econômico, mudando as dimensões e relações econômicas, desde a rede do setor produtivo às políticas públicas, através de um sistema complexo e integrado de forma dinâmica e rápida.

O setor produtivo vem aprimorando as operações internas no sistema de produção através do desenvolvimento de projetos de gestão ambiental acoplados ao sistema de produção e de valorização socioambiental.

Além disso, a questão da competitividade do sistema agroindustrial tem assumido relevante atenção dos pesquisadores brasileiros, pela importância que este setor tem na economia do Brasil.

Dentre os diferentes segmentos, a criação e manejo de animais, principalmente animais de estimação, representam um mercado em expansão. De acordo com Moura (2013), o aquecimento é promovido pela proliferação de animais de estimação nos lares brasileiros e pela elevação do consumo e dos gastos com eles, mercado que por sua vez está ligado ao potencial afetivo entre o criador e seus animais.

Diante desse panorama, a Associação Nacional dos Fabricantes de Alimentos para Animais de Estimação - ANFALPET desenvolveu pesquisas para avaliar o crescimento da população de animais de estimação e obteve resultados que comprovam aumento proporcional ao número de pessoas.

Dados apresentados por órgãos de pesquisas como o Instituto Brasileiro de Opinião Pública e Estatística (Ibope), o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e a ANFALPET indicam que os anos posteriores a 2005 dão a dimensão do crescimento desse mercado; o Brasil é o segundo país do mundo com maior população de animais domésticos, ficando apenas atrás dos Estados Unidos da América (NEGÓCIOS PET, 2011).

Estudos realizados pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE/SP apontam que há cerca de oito mil *Pet Shops* em todo o país responsáveis por gerar mais de 30 mil empregos. Segundo estimativas da ANFALPET, o mercado *pet* no Brasil, em 2011, faturou 13% mais que no ano de 2010; isso significa um lucro de R\$ 12.439 bilhões. Desse faturamento total, o segmento de rações representa

aproximadamente 66%, o que corresponde a R\$ 8.209 bilhões. Em volume de produção, o segmento de *pet food* fechou o ano de 2011 com 1,98 milhões de toneladas e com crescimento de 6% em relação a 2010. O segmento *pet food* movimenta quase US\$ 70 bilhões no mundo, dos quais 6% cabem ao Brasil (NEGÓCIOS PET, 2011). Estima-se que o parque industrial brasileiro conta hoje com 130 fábricas de alimento para animais de estimação e aproximadamente 600 marcas deste produto.

Outro segmento que se destaca é o rebanho bovino comercial, no qual o Brasil é detentor do maior do mundo, com mais de 200 milhões de cabeças (Anualpec 2007). O país também é o maior exportador de carne. O frango de corte tem a terceira maior produção mundial, 10,2 milhões de toneladas; somos o maior exportador mundial, com participação no mercado de 45%, com a produção do frango mais barato do mundo; a suinocultura brasileira tem índices zootécnicos compatíveis com as melhores criações do mundo.

Esses indicadores revelam a importância do segmento e a necessidade de se investir para o desenvolvimento de sistemas de produção animal que sejam sustentáveis, eficientes e que resultem em produtos cada vez mais seguros, de qualidade comprovada, acessíveis a um maior número de consumidores e que gerem empregos e renda nas respectivas cadeias produtivas. Os fatores que correspondem a esses investimentos são pesquisas, infraestrutura e qualificação de recursos humanos.

É neste contexto que surge a proposta do curso de TÉCNICO EM ZOOTECNIA, com o intuito de formar mão de obra qualificada para atuar nos sistemas de produção animal e atender às demandas de recursos humanos e mercadológicos.

### Fontes de Consulta:

- ANFALPET. Perfil Pet Food 2009. Associação Nacional Fabricantes de Alimentação para Animais de Estimação. São Paulo, 2009. São Paulo, 2009. Disponível em: <a href="http://www.petrede.com.br/tag/anfalpet/">http://www.petrede.com.br/tag/anfalpet/</a> >. Acesso em: o1 julho. 2015.
- ANUALPEC. Anuário estatístico da pecuária de corte. São Paulo: FNP Consultoria e Comércio Ltda., 2002.
- MOURA, W. G. A construção social do mercado pet food no Brasil: estudo de caso da família Sens. Trabalho de Conclusão de Curso (graduação) Universidade Federal de Santa Catarina, Centro de Filosofia e Ciências Humanas. Florianópolis, SC, 2013. 52 p. NEGÓCIOS PET. Revista Negócios Pet. As perspectivas do mercado pet brasileiro. 2011. Disponível em: Acesso em: 05/08.

### 1.2. Objetivos

O curso de **TÉCNICO EM ZOOTECNIA** tem como objetivos capacitar o aluno para:

- atuar no mercado de trabalho com visão crítica e criativa na área de criação animal;
- atuar no estudo e controle de reprodução, aprimoramento genético e nutricional de animais criados para fins comerciais;
- planejar, gerenciar e executar as atividades de criação de animais de pequeno,
   médio e grande porte conforme normas vigentes;
- aplicar práticas de manejo para reprodução, nutrição e sanidade conforme normas nacionais e internacionais;
- auxiliar nas atividades veterinárias e zootécnicas no manejo da reprodução e de cuidados especiais;
- prestar assistência técnica e extensão rural através de pesquisas de mercado para produtos e insumos;
- atuar na preparação de alimentos forrageiros e concentrados, garantindo as condições de higiene e prevenindo doenças e parasitas;
- zelar pela criação de interesse econômico e de preservação;
- valorizar o Bem-Estar animal e o meio ambiente.

### 1.3. Organização do Curso

A necessidade e pertinência da elaboração de currículo adequado às demandas do mercado de trabalho, à formação profissional do aluno e aos princípios contidos na LDB e demais legislações pertinentes, levou o Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, sob a coordenação do Prof. Almério Melquíades de Araújo, Coordenador do Ensino Médio e Técnico, a instituir o "Laboratório de Currículo" com a finalidade de atualizar, elaborar e reelaborar os Planos de Curso das Habilitações Profissionais oferecidas por esta instituição, bem como cursos de Qualificação Profissional e de Especialização Profissional Técnica de Nível Médio demandados pelo mundo de trabalho.

Especialistas, docentes e gestores educacionais foram reunidos no Laboratório de Currículo para estudar e analisar o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos (MEC) e a CBO – Classificação Brasileira de Ocupações (Ministério do Trabalho). Uma sequência de

encontros de trabalho, previamente agendados, possibilitou reflexões, pesquisas e

posterior construção curricular alinhada a este mercado.

Entendemos o "Laboratório de Currículo" como o processo e os produtos relativos à

pesquisa, ao desenvolvimento, à implantação e à avaliação de currículos escolares

pertinentes à Educação Profissional Técnica de Nível Médio.

Partimos das leis federais brasileiras e das leis estaduais (estado de São Paulo) que

regulamentam e estabelecem diretrizes e bases da educação, juntamente com pesquisa

de mercado, pesquisas autônomas e avaliação das demandas por formação profissional.

O departamento que oficializa as práticas de Laboratório de Currículo é o Grupo de

Formulação e Análises Curriculares (GFAC), dirigido pela Professora Fernanda Demai

desde outubro de 2011.

No GFAC, definimos Currículo de Educação Profissional Técnica de Nível Médio como

esquema teórico-metodológico que direciona o planejamento, a sistematização e o

desenvolvimento de perfis profissionais, atribuições, atividades, competências,

habilidades, bases tecnológicas, valores e conhecimentos, organizados por eixo

tecnológico/área de conhecimento em componentes curriculares, a fim de atender a

objetivos da Formação Profissional de Nível Médio, de acordo com as funções do

mercado de trabalho e dos processos produtivos e gerenciais, bem como as demandas

sociopolíticas e culturais, as relações e atores sociais da escola.

As formas de desenvolvimento dos processos de ensino-aprendizagem e de avaliação

foram planejadas para assegurar uma metodologia adequada às competências

profissionais propostas no Plano de Curso.

Fontes de Consulta:

1. BRASIL Ministério da Educação. Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos.

Brasília: MEC: 2012. Eixo Tecnológico: "Recursos Naturais" (site:

http://www.mec.gov.br/)

2. BRASIL Ministério do Trabalho e do Emprego - Classificação Brasileira de

Ocupações – CBO 2012 – Síntese das ocupações profissionais (site:

http://www.mtecbo.gov.br/)

Títulos							
3231: Técnicos em Pecuária							
3231-05 - Técnico em pecuária: Técnico em avicultura, Técnico em							
Zootecnia							
5193: Trabalhadores de serviços veterinários, de higiene e estética							
de animais domésticos							

Grupo de Formilação e Indises Curiculares Contro de Formilação e Indises Contro de

CNPJ: 62823257/0001-09 283

CAPÍTULO 2 REQUISITOS DE ACESSO

O ingresso no Curso de **TÉCNICO EM ZOOTECNIA** dar-se-á por meio de processo

classificatório para alunos que tenham concluído, no mínimo, a primeira série e estejam

matriculados na segunda série do Ensino Médio ou equivalente.

O processo classificatório será divulgado por edital público, com indicação dos requisitos,

condições e sistemática do processo e número de vagas oferecidas.

As competências e habilidades exigidas serão aquelas previstas para a primeira série do

Ensino Médio, nas quatro áreas do conhecimento:

Linguagens;

Ciências da Natureza;

Ciências Humanas;

Matemática.

Por razões de ordem didática e/ou administrativa que possam ser justificadas, poderão

ser utilizados procedimentos diversificados para ingresso, sendo os candidatos deles

notificados por ocasião de suas inscrições.

O acesso aos demais módulos ocorrerá por avaliação de competências adquiridas no

trabalho, por aproveitamento de estudos realizados ou por reclassificação.

CNPJ: 62823257/0001-09 283

**CAPÍTULO 3** 

PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

MÓDULO III - Habilitação Profissional de TÉCNICO EM ZOOTECNIA

O TÉCNICO em ZOOTECNIA é o profissional que atua na criação, manejo e cuidados de

animais de interesse econômico e de preservação. Auxilia nas atividades de planejamento

e controle das atividades zootécnicas e veterinárias. Elabora, aplica e monitora programas

de manejo sanitário/profilático, alimentar e reprodutivo na produção animal, objetivando a

sustentabilidade econômica, ambiental, social e a biosseguridade da atividade. Presta

assistência técnica e extensão rural na área de produção animal diversa. Participa da

elaboração e execução de programas de nutrição de acordo com os princípios de uso e

conservação dos recursos naturais e do Bem-Estar Animal.

**MERCADO DE TRABALHO** 

\* Empresas e cooperativas agropecuárias; empresas ligadas ao Bem-Estar Animal e

criação; instituições de preservação e manejo animal; instituições de

acompanhamento e assistência técnica; instituição de pesquisas públicas e

privadas; associações de criadores; indústria de nutrição animal e suplementos;

clínicas veterinárias e pet centers; frigoríficos e granjas; zoológicos.

**COMPETÊNCIAS GERAIS** 

Ao concluir os MÓDULOS I, II e III, o **TÉCNICO EM ZOOTECNIA** deverá ter desenvolvido

as seguintes competências gerais:

Módulo I

Estabelecer relações entre a fisiologia animal e o planejamento nutricional;

contextualizar dados e informações para resolver situações-problema;

analisar e desenvolver processos de manejo animal e insumos;

identificar o papel histórico dos diferentes atores sociais;

selecionar os animais para formação de matriz para reprodução.

**MÓDULO II** 

Programar, orientar e aplicar técnicas para o desenvolvimento da infraestrutura de

criação, manejo, nutrição, alimentação animal sob a supervisão de um especialista;

aplicar conceitos das diferentes áreas para compreensão de aspectos relacionados

aos diversos campos do conhecimento;

• avaliar e realizar programas de saúde e de qualidade dos produtos de origem animal;

organizar informações e conhecimentos para a construção de argumentos

significativos;

interpretar legislação e normas vigentes.

**MÓDULO III** 

Desenvolver programas de assistência técnica e extensão rural relacionados aos

procedimentos de melhoria genética animal;

recorrer a conhecimentos adquiridos nos diferentes campos do saber para elaborar

propostas de intervenção;

estabelecer relações com os diversos segmentos sociais e atuar em equipes

multidisciplinares no segmento;

planejar sistemas de produção animal inseridos no contexto de mercados regionais e

internacionais, otimizando a utilização de recursos naturais;

realizar estudos de impacto ambiental, por ocasião da implantação de sistemas de

produção animal, adotando tecnologias adequadas ao controle, aproveitamento e

reciclagem dos resíduos e dejetos;

comunicar-se em contextos profissionais, em língua portuguesa e inglesa, adotando

postura ética e utilizando o vocabulário e a terminologia da área.

**VALORES E ATITUDES** 

◆ Apresentar dinamismo e autoconfiança.

Demonstrar habilidade para lidar com pessoas.

Demonstrar prudência.

♦ Demonstrar senso de organização.

Difundir valores éticos.

♦ Evidenciar concentração e raciocínio lógico.

♦ Evidenciar raciocínio lógico.

Respeitar normas técnicas vigentes.

### ATRIBUIÇÕES/RESPONSABILIDADES

- ♦ Administrar propriedades e/ou empresas de manejo, criação e/ou nutrição animal.
- ♦ Redigir documentação técnica.
- ◆ Executar procedimentos de controle zootécnico e sanitário em ambientes de produção e manejo animal de acordo com as normas sanitárias para assegurar condições ambientais e de Bem-Estar Animal.
- ♦ Inventariar maquinário, equipamentos e instalações zootécnicas.
- Planejar e executar manejo produtivo e reprodutivo.
- Preparar e processar produtos para nutrição animal.
- Promover manejo animal adequado aos animais de interesse econômico e de preservação.
- Realizar análises microbiológicas e bioquímicas de interesse veterinário e zootécnico.
- Planejar forrageiras, pastagens e grãos para as espécies de interesse econômico ou de preservação.

### **ÁREA DE ATIVIDADES**

### A – CONDUZIR MANEJO REPRODUTIVO

- Aplicar técnicas de seleção de reprodutores.
- Apontar fatores ambientais e nutricionais que interferem na eficiência reprodutiva.
- Efetuar técnicas de inseminação e sexagem.
- Executar biotécnicas para multiplicação genética.
- Identificar as características fisiológicas do plantel.
- Observar condições de trabalho e procedimentos de segurança no manejo das atividades desenvolvidas.
- Realizar registro de ocorrências reprodutivas.
- Registrar e armazenar gametas coletados conforme protocolo.
- Utilizar técnicas de reprodução para psicultura e outras criações.

# B - SELECIONAR FONTES DE ALIMENTOS PARA PROGRAMAS DE NUTRIÇÃO ANIMAL

Definir forrageiras e grãos de acordo com o plantel e espécies produzidas.

- Produzir organismos tais como insetos, minhocas, entre outros para nutrição animal.
- Conduzir o beneficiamento da produção.

### C - GERENCIAR ATIVIDADES DE CONTROLE ZOOTÉCNICO E SANITÁRIO

- Auxiliar na execução de processos de medicamentação e procedimentos veterinários.
- Desenvolver ações para o controle de endoparasitas e ectoparasitas.
- Executar cronograma e técnicas de vacinação.
- Executar medidas de profilaxia e enfermagem veterinária.
- Executar organização de equipamentos e acessórios garantindo a higienização e esterilização.
- Executar técnicas de acompanhamento de desenvolvimento dos plantéis.
- Observar e registrar estado de saúde dos animais
- Organizar equipamentos e acessórios garantindo a higienização e esterilização adequadas.

### D – ELABORAR DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

- > Elaborar apresentações através da utilização de mídias convencionais.
- Produzir documentação necessária para o acompanhamento técnico.
- Desenvolver e controlar atividades através de dados e aplicativos informatizados.
- Desenvolver planilhas de controle e registros de dados.
- Elaborar relatórios e comunicações internas e externas.

## E – EXECUTAR PROCEDIMENTOS DE CONTROLE DE QUALIDADE DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

- Inspecionar rebanho e matéria-prima e fazer os registros.
- Controlar e classificar produtos e avaliar qualidade.
- Organizar e zelar pelo armazenamento e conservação dos produtos.
- Detectar não conformidades relacionadas aos programas e processos.

# F – AUXILIAR NA ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS ZOOTÉCNICAS DE PEQUENO PORTE.

- Adaptar instalações conforme as necessidades do processo produtivo.
- Elaborar planilhas para os setores de produção, manejo e comercialização.
- Realizar análises setoriais dos resultados do projeto de produção animal.

- Desenvolver cronograma de atividades em função do ciclo de produção e demanda do produto.
- Desenvolver estudos de custo e produção.
- > Dimensionar atividades e responsabilidades para a equipe de trabalho.
- Organizar almoxarifado dos setores zootécnicos.
- Participar do recrutamento e treinamento de mão-de-obra.
- Pesquisar possibilidades para comercialização de produtos e prestação de serviços.
- Planejar e calcular rendimento da produtividade animal, inter-relacionando com sistemas de produção.
- Organizar infraestrutura para manejo e produção animal.
- Providenciar manutenção de equipamentos, construções e instalações.
- Registrar e monitorar planilhas de equipamentos, insumos e acessórios para setores de produção e manejo.
- Vistoriar todas as etapas do processo de execução e manutenção da produção.

### **G – COMUNICAR-SE NOS CONTEXTOS PROFISSIONAIS**

- Expressar-se utilizando vocabulário e terminologia técnica da área.
- Divulgar as informações, de forma clara e objetiva, considerando o público-alvo.
- > Elaborar relatórios de atividades

## PERFIS PROFISSIONAIS DAS QUALIFICAÇÕES

## MÓDULO I - SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA

### ATRIBUIÇÕES/RESPONSABILIDADES

- Registrar as características fisiológicas do animal.
- Acompanhar o atendimento das necessidades nutricionais do plantel.
- Acompanhar o processo de reprodução de animal.
- Preparar e processar produtos para nutrição animal.
- ◆ Elaborar planilhas e relatórios para acompanhamento das atividades desenvolvidas.

### ÁREA DE ATIVIDADES

CNPJ: 62823257/0001-09 283

### A - PARTICIPAR DO MANEJO REPRODUTIVO

- Auxiliar na avaliação das características fisiológicas do plantel.
- Aplicar técnicas de seleção de reprodutores.

## B – DIMENSIONAR FONTES DE ALIMENTOS PARA PROGRAMAS DE NUTRIÇÃO ANIMAL

Participar da produção de feno e de grãos.

### C - EFETUAR CONTROLE ZOOTÉCNICO E SANITÁRIO

- Executar organização de equipamentos e acessórios garantindo a higienização e esterilização.
- Registrar estado de saúde dos animais.
- Executar cronograma e técnicas de vacinação.

### D - DESENVOLVER DOCUMENTOS ELETRÔNICOS

- Elaborar planilhas de controle e registros de dados.
- Elaborar apresentações através da utilização de mídias convencionais.
- Produzir documentação necessária para o acompanhamento técnico.
- Desenvolver e controlar atividades através de dados e aplicativos informatizados.

## MÓDULO II - Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Assistente Veterinário

O Assistente Veterinário é o profissional que auxilia nas atividades veterinárias e zootécnicas de manejo e criação de interesse econômico e de preservação. Colabora e monitora programas de manejo nutricional e sanitário na produção animal para garantir produtividade e qualidade. Executa procedimentos de estética animal e acompanhamento de cuidados zootécnicos.

## ATRIBUIÇÕES/RESPONSABILIDADES

 Aplicar técnicas de manejo animal de acordo com as legislações e o Código de Ética Profissional.

- Elaborar cronogramas de atividades e controles de dados coletados.
- Acompanhar e difundir atividades zootécnicas em eventos da área.
- Realizar análises microbiológicas e bioquímicas de interesse veterinário e zootécnico.
- Planejar atividades de gerenciamento do ciclo produtivo.

### **ÁREA DE ATIVIDADES**

### A – EXECUTAR PROCEDIMENTOS DE MANEJO ZOOTÉCNICO

- Efetuar técnicas de inseminação e sexagem.
- Registrar e armazenar gametas coletados conforme protocolo.
- spaula souta sp Utilizar técnicas de reprodução para psicultura e outras criações.
- Realizar registro de ocorrências reprodutivas.

### B - EFETUAR CONTROLE ZOOTÉCNICO E SANITÁRIO

- Desenvolver ações para o controle de endoparasitas e ectoparasitas.
- Executar técnicas de acompanhamento de desenvolvimento dos plantéis.
- Auxiliar na execução de processos de medicamentação e procedimentos veterinários.

## C - SELECIONAR FONTES DE ALIMENTOS PARA PROGRAMAS DE NUTRIÇÃO ANIMAL

Conduzir o beneficiamento da produção.

## D - AUXILIAR NA ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS ZOOTÉCNICAS DE PEQUENO **PORTE**

- Planejar e organizar infraestrutura para manejo e produção animal.
- Registrar e monitorar planilhas de equipamentos, insumos e acessórios para setores de produção e manejo.
- Desenvolver cronograma de atividades em função do ciclo de produção e demanda do produto.
- Providenciar manutenção de equipamentos, construções e instalações.
- Organizar almoxarifado dos setores zootécnicos.
- Adaptar instalações conforme as necessidades do processo produtivo.

### E – REALIZAR ANÁLISES LABORATORIAIS PARA MANEJO SANITÁRIO ANIMAL

- Coletar e registrar amostras de materiais para análise.
- Preparar amostras e reagentes.
- Ler e registrar valores e dados amostrais.

#### LÍNGUA F **COMUNICAR-SE** NOS **CONTEXTOS** PROFISSIONAIS, **EM** PORTUGUESA E EM LÍNGUA INGLESA

- Expressar-se utilizando vocabulário técnico e terminologias da área.
- Jolico-alvo, and a superior of the superior of

CNPJ: 62823257/0001-09 283

CAPÍTULO 4 ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

4.1. Estrutura Modular

O currículo foi organizado de modo a garantir ao que determinam a Lei Federal n.º 9394,

de 20-12-1996; Resolução CNE/CEB n.º 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB n.º 6, de

20-9-2012; Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008; Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004,

assim como as competências profissionais que foram identificadas pelo Ceeteps, com a

participação da comunidade escolar.

A organização curricular da Habilitação Profissional de TÉCNICO EM TÉCNICO EM

ZOOTECNIA está de acordo com o Eixo Tecnológico "Recursos Naturais" e estruturada

em módulos articulados, com terminalidade correspondente à qualificação profissional de

nível técnico identificada no mercado de trabalho.

Os módulos são organizações de conhecimentos e saberes provenientes de distintos

campos disciplinares e, por meio de atividades formativas, integram a formação teórica à

formação prática, em função das capacidades profissionais que se propõem desenvolver.

Os módulos, assim constituídos, representam importantes instrumentos de flexibilização e

abertura do currículo para o itinerário profissional, pois que, adaptando-se às distintas

realidades regionais, permitem a inovação permanente e mantêm a unidade e a

equivalência dos processos formativos.

A estrutura curricular que resulta dos diferentes módulos estabelece as condições básicas

para a organização dos tipos de itinerários formativos que, articulados, conduzem à

obtenção de certificações profissionais.

4.1. Itinerário Formativo

O curso de **TÉCNICO EM ZOOTECNIA** é composto por três módulos.

O MÓDULO I não oferece terminalidade e será destinado à construção de um conjunto de

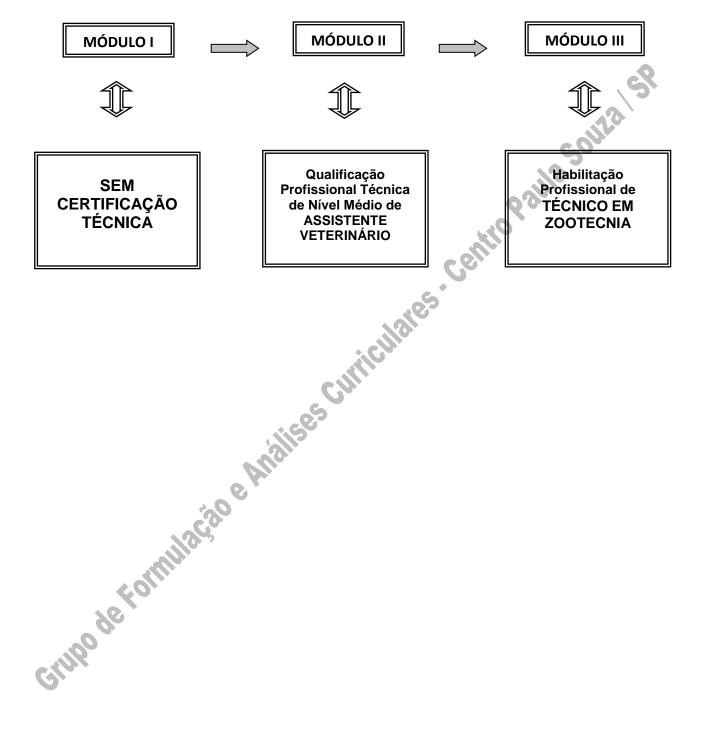
competências que subsidiarão o desenvolvimento de competências mais complexas,

previstas para os módulos subsequentes.

O aluno que cursar os MÓDULOS I e II concluirá a Qualificação Profissional Técnica de

Nível Médio de **ASSISTENTE VETERINÁRIO.** 

Ao completar os **MÓDULOS I, II e III**, o aluno receberá o diploma de **TÉCNICO EM ZOOTECNIA**, desde que tenha concluído, também, o Ensino Médio ou curso equivalente.



CNPJ: 62823257/0001-09 283

## 4.3. Proposta de Carga Horária por Componente Curricular

## MÓDULO I – SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA

	Carga	Horária						
	Horas-aula							
Componentes Curriculares	Teórica	Teórica – 2,5	Prática Profissional	Prática Profissional – 2,5	Total	Total – 2,5	Total em Horas	Total em Horas – 2,5
I.1 – Ambiência e Bem-Estar Animal	00	00	100	100	100	100	80	80
I.2 – Sanidade Animal	00	00	60	50	60	50	48	40
I.3 – Produção Animal I	00	00	100	100	100	100	80	80
I.4 – Aplicação de Fármacos no Tratamento Zootécnico e Veterinário	00	00	40	50	40	50	32	40
I.5 – Aplicativos Informatizados	00	00	60	50	60	50	48	40
I.6 – Zootecnia e Economia Rural	60	50	00	00	60	50	48	40
I.7 – Gestão de Produção de Alimentos para Nutrição Animal	40	50	00	00	40	50	32	40
I.8 – Segurança no Trabalho Rural e Veterinário	40	50	00	00	40	50	32	40
Total	140	150	360	350	500	500	400	400
Citilo de Folialillo.								

CNPJ: 62823257/0001-09 283

# MÓDULO II – Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Assistente Veterinário

	Carga Horária								
	Horas-	Horas-aula							
Componentes Curriculares	Teórica	Teórica – 2,5	Prática Profissional	Prática Profissional – 2,5	Total	Total - 2,5	Total em Horas	Total em Horas – 2,5	
II.1 – Sanidade de Animais de Produção	00	00	100	100	100	100	80	80	
II.2 – Nutrição Animal	80	50	00	<b>6</b> 00	80	50	64	40	
II.3 – Produção Animal II	00	00	100	100	100	100	80	80	
II.4 – Instalações e Equipamentos Zootécnicos	00	00	60	50	60	50	48	40	
II.5 – Linguagem, Trabalho e Tecnologia	40	50	00	00	40	50	32	40	
II.6 – Fundamentos de Administração e Empreendedorismo	40	50	00	00	40	50	32	40	
II.7 – Inglês Instrumental	40	50	00	00	40	50	32	40	
II.8 - Planejamento do Trabalho de									
Conclusão de Curso(TCC) Técnico em Zootecnia	40	50	00	00	40	50	32	40	
Total	240	250	260	250	500	500	400	400	

## MÓDULO III – Habilitação Profissional de TÉCNICO EM ZOOTECNIA

	Carga Horária							
	Horas-	-aula						
Componentes Curriculares	Teórica	Teórica – 2,5	Prática Profissional	Prática Profissional – 2,5	Total	Total → 2,5	Total em Horas	Total em Horas – 2,5
III.1 – Melhoramento Genético Animal	60	50	00	00	60	50	48	40
III.2 – Produção Animal Alternativa	00	00	100	100	100	100	80	80
III.3 – Gestão em Qualidade de Produtos Animais	60	50	00	00	60	50	48	40
III.4 - Comercialização de Produtos e Serviços de Zootecnia	40	50	00	00	40	50	32	40
III.5 - Gestão Ambiental e Extensão Rural	40	50	00	00	40	50	32	40
III.6 – Reprodução Animal	00	00	100	100	100	100	80	80
III.7 - Desenvolvimento do Trabalho de								
Conclusão de Curso (TCC) Técnico em Zootecnia	00	00	60	50	60	50	48	40
III.8 – Ética e Cidadania Organizacional	40	50	00	00	40	50	32	40
Total	240	250	260	250	500	500	400	400
Childo ge kollunga								

CNPJ: 62823257/0001-09 283

### 4.4. Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas por Componente Curricular

## MÓDULO I - SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA

### I.1 AMBIÊNCIA E BEM-ESTAR ANIMAL

Função: Manejo animal Classificação: Execução

### Atribuições e Responsabilidades

- · Registrar as características fisiológicas do animal.
- Acompanhar o atendimento das necessidades nutricionais do plantel.
- Preparar e processar produtos para nutrição animal.

### Valores e Atitudes

- Incentivar a busca pelo diálogo e a interlocução.
- Estimular o respeito às normas estabelecidas.
- Desenvolver a criticidade.

Competências	Habilidades
1. Estabelecer relações entre manejo animal e	1.1 Executar técnicas de manejo aplicado ao Bem-Estar
bem-estar para garantir produtividade e	Animal.
qualidade.	1.2 Identificar as consequências da interação entre
	animais de produção, de estimação, selvagens,
0	zoológicos, de experimentação, de esportes e de
	trabalho.
	1.3 Executar técnicas de enriquecimento do ambiente.
	1.4 Identificar e registrar não conformidades.
O. V	1.5 Identificar indicadores comportamentais e
30	fisiológicos de estresse.
	1.6 Selecionar técnicas de manejo adequadas para o
	transporte de animais.
	T 1/ 1

### Bases Tecnológicas

Noções básicas de bioclimatologia.

Conceitos de Termorregulação.

Princípios de adaptações morfofisiológicas ao clima.

Normas para Instalações, equipamentos e manejo para otimizar a produção e o Bem-Estar Animal.

Fundamentos éticos, legislação de proteção e Bem-Estar Animal.

Noções básicas de Bem-Estar Animal.

Conceitos das cinco liberdades e dos 3Rs (Redução, Reposição e Refinamento).

Noções de senciência, dor e estresse animal.

Procedimentos para a avaliação do Bem-Estar Animal: indicadores comportamentais e fisiológicos.

Princípios de enriquecimento ambiental.

Procedimentos para o transporte e desenvolvimento do bem-estar de animais.

Princípios para a viabilização econômica, social para o Bem-Estar Animal.

	Carga horária (horas-aula)								
Teoria	00	Prática em Laboratório*	100	Total	100 Horas-aula				
Teoria (2,5)	00	Prática em Laboratório* (2,5)	100	Total (2,5)	100 Horas-aula				

<sup>\*</sup> Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

CNPJ: 62823257/0001-09 283

<sup>\*\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular está prevista divisão de classes em turmas.

## I.2 SANIDADE ANIMAL

Função: Manejo sanitário Classificação: Execução

### Atribuições e Responsabilidades

- Registrar as características fisiológicas do animal.
- Acompanhar o atendimento das necessidades nutricionais do plantel.
- Acompanhar o processo de reprodução de animal.

### Valores e Atitudes

- Estimular a comunicação nas relações interpessoais.
- Incentivar a criticidade.
- Incentivar atitudes de autonomia.

Competências	Habilidades				
1. Estabelecer relações entre parâmetros	1.1 Identificar parâmetros fisiológicos dos animais de				
fisiológicos e possíveis patologias em	companhia.				
animais domésticos de companhia.	1.2 Informar e fazer cumprir calendário de vacinação.				
2. Interpretar sintomas ligados à ação de	2.1 Identificar parasitas.				
parasitas.	2.2 Executar técnicas básicas de tratamento contra				
	ectoparasitas e endoparasitas.				
3. Desenvolver processos de tratamento e	3.1 Identificar as principais indicações direcionadas pelo				
notificação de zoonoses e casos de saúde	Programa Nacional de Controle da Raiva e outras				
pública.	Zoonoses.				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3.2 Aplicar protocolo de manejo sanitário.				
	3.3 Executar análises básicas de cultivo e identificação				
	microbiana e parasitária.				
40 e Allico	3.4. Acionar órgãos responsáveis conforme indica a				
4.0	legislação pertinente à Saúde Pública e Zoonoses, se				
	necessário.				

### Bases Tecnológicas

Noções de parâmetros fisiológicos das principiais espécies de companhia.

Definições dos calendários sanitários para animais domésticos de companhia.

Noções de aplicação de medicamentos.

Fundamentos para o descarte de carcaça e de outros resíduos de origem animal.

Conceitos de verminoses em animais de companhia.

Noções de controle e resistência a ectoparasitas.

Noções de doenças reprodutivas e vacinação.

Noções de doenças de notificação obrigatória.

Tuberculose e seu diagnóstico em animal doméstico.

Procedimentos do Programa Nacional de Controle da Raiva.

Procedimentos do Programa Nacional de Prevenção e Vigilância:

- Programas sanitários;
- Emergências sanitárias.

Procedimentos técnicos básicos para análise microbiana e parasitária.

Carga horária (horas-aula)							
Teoria	00	Prática em Laboratório*	60	Total	60 Horas-aula		
Teoria (2,5)	00	Prática em Laboratório* (2,5)	50	Total (2,5)	50 Horas-aula		

<sup>\*</sup> Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: <a href="http://www.cpscetec.com.br/crt/">http://www.cpscetec.com.br/crt/</a>

CNPJ: 62823257/0001-09 283

<sup>\*\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular está prevista divisão de classes em turmas.

## I.3 PRODUÇÃO ANIMAL I

## Função: Produção Animal Classificação: Execução

### Atribuições e Responsabilidades

- Registrar as características fisiológicas do animal.
- Acompanhar o atendimento das necessidades nutricionais do plantel
- Preparar e processar produtos para nutrição animal.

### Valores e Atitudes

- Fortalecer a persistência na resolução de situações-problema.
- Estimular o respeito às normas estabelecidas.
- Incentivar a organização.

Competências	Habilidades
Competencias	Habilidades
1. Analisar a estrutura morfológica de	1.1 Identificar e nomear estrutura corpórea dos animais no
cada espécie animal.	setor produtivo.
	1.2 Identificar termos técnicos para referir-se a animais de
	pequeno e médio porte, bem como sua estrutura corporal.
2. Desenvolver procedimentos de	2.1 Identificar o procedimento adequado para o tratamento de
medicação e cuidados zootécnicos.	pequenos ferimentos e possível medicação.
	2.2 Usar imobilização e condução de animais de forma a
	garantir a segurança humana e animal.
	2.3 Aplicar medicamentos nas diversas vias conforme
	indicação para animais domésticos e de preservação.
3. Definir técnicas de manejo e	3.1 Identificar e organizar sistemas de manejo para recém-
orientação para a criação e	nascidos em incubação.
comercialização de animais.	3.2 Utilizar o manejo de animais de pequeno e médio porte da
	engorda à reprodução.
<b>%</b> *	3.3 Acompanhar o manejo de matrizes de pequeno e médio
co <sup>c</sup>	porte na cobertura, gestação, parto, aleitamento e desmame.
Co	3.4- Manejar reprodutores de pequeno e médio porte.
10-3	3.5 – Destinar animais e a produção obtida à comercialização.
	Bases Tecnológicas

### Estrutura morfológica de pequenos animais:

- Denominações da estrutura corpórea;
- Caracterização de qualidade animal do ponto de vista da Zootecnia.

### Comportamentos esperados de pequenos animais:

- Estresse, consequências e evidências;
- Comportamento natural e efeitos da domesticação;
- Evidências de saúde, cio e comportamento anormal.

### Conceitos de Bem-Estar Animal:

- Cuidados e evidências;
- Tendências da criação e mercado considerando certificações de Bem-Estar Animal.

Definições de métodos de imobilização e condução racional.

Conceitos de vias e técnicas de aplicação de medicamentos.

### Noções de:

- Manejo das matrizes antes, durante e após o parto;
- Manejo da incubação de ovos;
- Manejo de recém-nascidos;
- Manejo de animais em amamentação;
- Manejo de animais ao desmame;
- Manejo de animais na recria e engorda;
- Manejo de fêmeas na cobertura, fertilização e gestação;
- Manejo de machos reprodutores;
- Manejo de animais para venda e abate.

Teoria	00	Prática em  Laboratório*	100	Total	100 Horas-aula
I		Du/4!			
		Carga hor	ária (horas-	aula)	
Princípios de ma	anipulação e a	condicionamento d	a produção.		alila
Manejo de animais para venda e abate.					
1	de machos re		ao o goolago	,	
<ul> <li>Manejo de fêmeas na cobertura, fertilização e gestação;</li> </ul>					
Manejo de animais na recria e engorda;					
Manejo de animais ao desmame;					
	<ul> <li>Manejo de recem-nascidos,</li> <li>Manejo de animais em amamentação;</li> </ul>				

<sup>\*</sup> Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/ Grupo de Formula

CNPJ: 62823257/0001-09 283

<sup>\*\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular está prevista divisão de classes em turmas.

### I.4 APLICAÇÃO DE FÁRMACOS NO TRATAMENTO ZOOTÉCNICO E VETERINÁRIO

## Função: Aplicação de fármacos no tratamento zootécnico e veterinário Classificação: Execução

### Atribuições e Responsabilidades

- · Registrar as características fisiológicas do animal.
- Acompanhar o atendimento das necessidades nutricionais do plantel.
- Preparar e processar produtos para nutrição animal.

### Valores e Atitudes

- Estimular e fortalecer a autoconfiança.
- Incentivar a busca pelo diálogo e a interlocução.
- Incentivar a postura ética e cidadã.

Competências	Habilidades
Analisar os conceitos de Farmacologia animal.	<ul> <li>1.1 Identificar classes de fármacos e indicações para tratamento zootécnico e veterinário.</li> <li>1.2 Utilizar termos e conceitos técnicos da área.</li> </ul>
2. Estabelecer relações entre os parâmetros fisiológicos e a farmacologia veterinária.	<ul> <li>2.1 Identificar técnicas adequadas ao tratamento através de fármacos para cada espécie.</li> <li>2.2 Registrar e informar alterações fisiológicas para adequar o tratamento.</li> <li>2.3 Coletar dados de observação do quadro clínico do animal.</li> </ul>
	2.4 Executar técnicas de apoio veterinário na administração de fármacos.
3. Desenvolver procedimentos de cultivo	_
microbiológico e prevenção de contaminação do ambiente.	3.2. Executar esterilização e organização do material de cultivo bacteriano.
6,	3.3 Esterilizar e organizar material de rotina e descartes.

### Bases Tecnológicas

### Conceitos de Farmacologia:

- Introdução à Farmacologia
  - Histórico;
  - o Conceitos.

### Conceitos de Farmacodinâmica:

- Local de ação;
- Mecanismos;
- Efeitos farmacológicos das drogas.

### Conceitos de Farmacocinética:

- Mecanismos e formas de absorção;
- Distribuição;
- Metabolização e excreção das drogas.

Procedimentos com a utilização de anti-inflamatórios:

Anti-inflamatórios esteroidais e não esteroidais.

Procedimentos com antimicrobianos:

- Principais grupos microbianos e antimicrobianos;
- Material e técnicas de cultivo, esterilização e organização.

Procedimentos para a utilização de agentes na produção animal.

Utilização de fitoterápicos e homeopatia:

• Plantas medicinais e fitoterápicos.

		Carga horár	ia (horas-aula)		13
Teoria	00	Prática em Laboratório*	40	Total	40 Horas-aula
Teoria (2,5)	00	Prática em Laboratório* (2,5)	50	Total (2,5)	50 Horas-aula

<sup>\*</sup> Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

CNPJ: 62823257/0001-09 283

<sup>\*\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular está prevista divisão de classes em turmas.

### I.5 APLICATIVOS INFORMATIZADOS

Função: Estudo e Pesquisa Classificação: Planejamento

### Atribuições e Responsabilidades

• Elaborar planilhas e relatórios para acompanhamento das atividades desenvolvidas.

#### Valores e Atitudes

- Promover trabalhos que considerem o respeito às normas estabelecidas.
- Incentivar a criatividade.
- Fortalecer a persistência na resolução de situações-problema.

Competências	Habilidades	
1. Analisar sistemas operacionais e	1.1 Identificar sistemas operacionais, softwares e aplicativos	
programas de aplicação necessários à	úteis para a área.	
realização de atividades na área	1.2 Operar sistemas operacionais básicos.	
profissional.	1.3 Utilizar aplicativos de informática gerais e específicos para	
	desenvolvimento das atividades na área.	
	1.4 Pesquisar novas ferramentas e aplicativos de informática	
	para a área.	
O Colonianon plataformos non		
2. Selecionar plataformas para	2.1 Utilizar plataformas de desenvolvimento de websites,	
publicação de conteúdo na <i>internet</i> e gerenciamento de dados e informações.	blogs e redes sociais, para publicação de conteúdo na internet.	
	2.2 Identificar e utilizar ferramentas de armazenamento de	
	dados na nuvem.	
Bases Tecnológicas		

## Fundamentos de Sistemas Operacionais

- Tipos;
- Características;
- Funções básicas.

### Fundamentos de aplicativos de Escritório

- Ferramentas de processamento e edição de textos:
  - ✓ formatação básica;
  - ✓ organogramas;
  - ✓ desenhos;
  - ✓ figuras;
  - mala direta;
  - ✓ etiquetas.
- Ferramentas para elaboração e gerenciamento de planilhas eletrônicas:
  - √ formatação;
  - √ fórmulas;
  - √ funções;
  - ✓ gráficos.
- Ferramentas de apresentações:
  - ✓ elaboração de slides e técnicas de apresentação.

Conceitos básicos de gerenciamento eletrônico das informações, atividades e arquivos

Armazenamento em nuvem:

- sincronização, backup e restauração de arquivos;
- segurança de dados.
- Aplicativos de produtividade em nuvem:
  - webmail, agenda, localização, pesquisa, notícias, fotos/vídeos, outros.

Noções básicas de redes de comunicação de dados

- Conceitos básicos de redes;
- Softwares, equipamentos e acessórios.

Técnicas de pesquisa avançada na web

- Pesquisa através de parâmetros;
- Validação de informações através de ferramentas disponíveis na *internet*.

Conhecimentos básicos para publicação de informações na internet

- Elementos para construção de um site ou blog;
- Técnicas para publicação de informações em redes sociais:
  - privacidade e segurança;
  - produtividade em redes sociais;
  - ferramentas de análise de resultados.

## HO Paula Soura SP Carga horária (horas-aula) Prática em **Teoria** 00 Total 60 Horas-aula Laboratório\* Prática em **Teoria (2,5)** 00 Laboratório\* Total (2,5) 50 Horas-aula (2,5)

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

CNPJ: 62823257/0001-09 283

<sup>\*</sup> Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

<sup>\*\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular está prevista divisão de classes em turmas.

### **I.6 ZOOTECNIA E ECONOMIA RURAL**

## Função: Estudo e Pesquisa Classificação: Planejamento

### Atribuições e Responsabilidades

- Registrar as características fisiológicas do animal.
- Acompanhar o atendimento das necessidades nutricionais do plantel.
- Preparar e processar produtos para nutrição animal.

### Valores e Atitudes

- Incentivar atitudes de autonomia.
- Desenvolver trabalhos que promovam a cooperação.
- Estimular a socialização dos saberes.

Competências	Habilidades	
1. Identificar aspectos fundamentais da	1.1 Registrar as informações sobre a produção animal no	
Zootecnia e sua importância na	Brasil e no mundo e as principais regiões produtoras.	
economia mundial.	cellil	
2. Analisar as características dos	2.1 Identificar os sistemas de criação animal.	
sistemas de criação das principais	2.2 Indicar os sistemas conforme as peculiaridades do animal	
espécies de animais de interesse	e possível região de criação.	
zootécnico.	:cillar	
3. Relacionar a origem, evolução e os	3.1 Identificar processos evolutivos dos animais nos meios de	
processos de domesticação e	criação.	
adaptação dos animais aos meios de	3.2 Identificar a importância econômica na domesticação de	
criação.	animais.	
4. Desenvolver e gerenciar modelos de	4.1 Identificar e classificar as principais atividades no ciclo	
criação animal, considerando os	produtivo animal.	
aspectos socioambientais.	4.2 Coletar dados sobre as formas de criação animal e suas	
20	interações socioambientais.	
Bases Tecnológicas		

### Bases Tecnológicas

Principais sistemas de produção animal no Brasil e no mundo e as regiões produtoras.

Desenvolvimento e caracterização dos sistemas de criação: extensivo, semi-intensivo e intensivo.

Principais vertentes da Zootecnia.

Definições e aplicabilidade dos índices de produtividade animal.

Origem e evolução das espécies de animais domésticos.

Processos de domesticação, adaptação e seleção das espécies de interesse zootécnico.

Classificação das espécies domésticas, raças, linhagens e grupos zootécnicos.

Tecnologias aplicadas em sistemas de produção e Bem-Estar Animal dos animais domésticos e silvestres.

		Carga hor	ária (horas-aula)		
Teoria	60	Prática em Laboratório*	00	Total	60 Horas-aula
Teoria (2,5)	50	Prática em Laboratório* (2,5)	00	Total (2,5)	50 Horas-aula

<sup>\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

aulas ne cantilo la cantilo cantilo la canti Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente

CNPJ: 62823257/0001-09 283

# I.7 GESTÃO DE PRODUÇÃO DE ALIMENTOS PARA NUTRIÇÃO ANIMAL

# Função: Gestão da Produção Classificação: Gestão

# Atribuições e Responsabilidades

- Registrar as características fisiológicas do animal.
- Acompanhar o atendimento das necessidades nutricionais do plantel.
- Preparar e processar produtos para nutrição animal.

#### Valores e Atitudes

- Estimular a comunicação nas relações interpessoais.
- Incentivar atitudes de autonomia.
- Fortalecer o interesse na resolução de situações-problema.

Competências	Habilidades		
1- Analisar e dimensionar a produção de	1.1. Identificar as fontes de alimento para suprir a produção		
fontes alimentares para animais.	animal.		
	1.2 Indicar os processos de produção das diferentes fontes de		
	alimento, considerando a climatologia e os recursos disponíveis.		
	1.3. Identificar as técnicas de produção de feno, silagem e		
	fontes alternativas.		
	1.4 Organizar o armazenamento da pós-colheita.		
	1.5 Registrar aspectos nutricionais e de qualidade da		
	produção obtida das forrageiras e outras fontes de alimento.		
Bases Tecnológicas			

Importância da estacionalidade de produção das plantas forrageiras (causas e efeitos).

Conceitos básicos sobre manejo de pastagens.

Definições, histórico e importância dos processos de conservação de forragens (ensilagem e fenação).

Definições, histórico e importância dos processos de silagem:

- Principais forrageiras utilizadas para ensilagem; microbiologia das silagens; princípios básicos para produção de silagens de alta qualidade;
- Silagens convencionais e alternativas;
- Aspectos bioquímicos e microbiológicos da silagem; aditivos;
- Análise qualitativa; dimensionamento de silos e de área a ser cultivada em função da produção e do consumo esperados.

Principais técnicas para produção de silagem de grãos úmidos.

Utilização da cana-de-açúcar: in natura, ensilada e tratamento químico.

Definição de feno (forrageiras adequadas para fenação; etapas na produção do feno; aditivos; características qualitativas; manejo do campo de feno).

Conceitos básicos sobre manejo e deferimento de pastagens.

Conceitos básicos sobre volumosos conservados em confinamentos.

Gerenciamento dos custos de produção e viabilidade econômica da intensificação e do uso de alimentos suplementares.

	Carga horária (horas-aula)				
Teoria	40	Prática em Laboratório*	00	Total	40 Horas-aula
Teoria (2,5)	50	Prática em Laboratório* (2,5)	00	Total (2,5)	50 Horas-aula

<sup>\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

CNPJ: 62823257/0001-09 283

# I.8 SEGURANÇA NO TRABALHO RURAL E VETERINÁRIO

Função: Gestão do Trabalho Rural Classificação: Controle

# Atribuições e Responsabilidades

- Registrar as características fisiológicas do animal.
- Elaborar planilhas e relatórios para acompanhamento das atividades desenvolvidas.

#### Valores e Atitudes

- Incentivar a busca pelo diálogo e a interlocução.
- Incentivar a postura ética e cidadã.
- Promover trabalhos que considerem o respeito às normas estabelecidas.

2	. Halfila I.a
Competências	Habilidades
1. Analisar as normas de Segurança do	1.1 Identificar as normas de segurança por setor: zootécnico
trabalho.	e veterinário.
	1.2 Executar as atividades de acordo com as normas de
	segurança indicadas.
	1.3. Selecionar e utilizar equipamentos de proteção individual
	e coletiva.
	6
2. Distinguir os principais riscos e as	2.1 Identificar principais riscos e fatores que podem provocar
causas dos acidentes no trabalho rural.	acidentes de trabalho.
	2.2. Monitorar os procedimentos para prevenção de
	acidentes.
	2.3. Listar ordens de serviços sobre segurança e medicina do
	trabalho rural.
	2.4. Utilizar medidas preventivas/ profiláticas, curativas/
	corretivas e emergenciais de acordo com as atividades.
3. Analisar a utilização de insumos e	3.1. Utilizar os procedimentos indicados para o manuseio dos
equipamentos zootécnicos e veterinários	produtos químicos e afins.
conforme as normas legais e de	3.2 Utilizar equipamentos de acordo com a legislação vigente
segurança ambiental e do trabalho.	para a atividade.
cogarança ambientar o de trabamo.	para a anvidado.
4. Interpretar a legislação e as normas	4.1. Identificar a importância das CIPATR (Comissão Interna
técnicas referentes à Saúde e	de Prevenção de Acidentes no Trabalho Rural) e SESTR
Segurança do Trabalho.	(Serviço Especializado em Prevenção de Acidentes do
	Trabalhador Rural) na empresa rural.
90	4.2. Atuar como membro e/ou acompanhar o trabalho
.00	desenvolvido pela CIPATR e SESTR.
Segurança do Fradamo.	4.3 Monitorar as atividades desenvolvidas e sugerir
C)	replanejamento em caso de não conformidades.
	4.4 Cumprir as NRs direcionadas aos setores zootécnicos,
	veterinários e rurais.
	Pasas Tagnalágicas

# **Bases Tecnológicas**

Conceitos de Saúde e Segurança do trabalho:

- Conceito legal e prevencionista do acidente de trabalho;
- Causas de consequências do acidente de trabalho;
- Legislação e normas de Saúde e Segurança do trabalho.

Principais acidentes no trabalho rural: investigação e análise - riscos e danos em potencial:

- Agentes mecânicos: ferramentas, máquinas e implementos agrícolas;
- Agentes biológicos: animais peçonhentos, vírus, bactérias e ácaros;
- Agentes físicos: raios, temperatura, chuvas, ventos, radiação solar, vibração e ruídos;
- Organização do trabalho: sazonalidade/ sobrecarga de trabalho, relações de trabalho;
- Agentes químicos: produtos químicos (uso e aplicação; transporte; manipulação; armazenamento; destino de embalagens/ tríplice lavagem).

#### Procedimentos de primeiros socorros:

- Principais cuidados;
- Medidas de proteção.

Utilização e manejo de EPIs (Equipamentos de proteção individual) e EPCs (Equipamentos de proteção coletiva) no trabalho rural e clínicas veterinárias.

NRs Rurais para clínicas veterinárias e atividades zootécnicas.

Instalação da CIPATR - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes no Trabalho Rural - e empresas do setor:

• Funções e atribuições.

Instalação do SESTR - Serviço Especializado em Prevenção de Acidentes do Trabalhador Rural.

#### Mapa de riscos:

- Classificação dos riscos ambientais (físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidente)
- Elaboração do Mapa de Riscos

#### Prevenção e combate a incêndio:

- Riscos potenciais e causas de incêndio;
- Sistemas de detecção, alarme e de combate a incêndio;
- Utilização dos extintores de incêndio.

	Carga horária (horas-aula)				
Teoria	40	Prática em Laboratório*	00	Total	40 Horas-aula
Teoria (2,5)	50	Prática em Laboratório* (2,5)	00	Total (2,5)	50 Horas-aula

\* Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: <a href="http://www.cpscetec.com.br/crt/">http://www.cpscetec.com.br/crt/</a>

# MÓDULO II - Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de ASSISTENTE

# **VETERINÁRIO**

# II.1 SANIDADE DE ANIMAIS DE PRODUÇÃO

# Função: Avaliação fisiológica e profilática Classificação: Execução

### Atribuições e Responsabilidades

- Aplicar técnicas de manejo animal de acordo com as legislações e o Código de Ética Profissional.
- Elaborar cronogramas de atividades e controles de dados coletados.
- Realizar análises microbiológicas e bioquímicas de interesse veterinário e zootécnico.

#### Valores e Atitudes

- Incentivar a buscar pelo diálogo e a interlocução.
- Estimular a socialização dos saberes.
- Estimular a proatividade.

Competências	Habilidades
<ol> <li>Analisar os parâmetros fisiológicos dos animais domésticos (Estado de Saúde e Doença).</li> </ol>	1.1 Identificar os parâmetros fisiológicos dos animais domésticos.
2. Selecionar programas profiláticos, higiênicos e sanitários.	<ul> <li>2.1. Identificar os programas profiláticos e de tratamento higiênico-sanitário.</li> <li>2.2 Conduzir e acompanhar os métodos de profilaxia e tratamento de doenças.</li> <li>2.3. Utilizar vias e métodos de aplicação de vacinas e medicamentos.</li> </ul>
3. Identificar as principais doenças infectocontagiosas, parasitárias e tóxicas e seus sintomas.	<ul> <li>3.1. Coletar o material biológico para análise laboratorial.</li> <li>3.2 Detectar os sintomas das principais doenças infectocontagiosas, parasitárias e tóxicas.</li> <li>3.3 Identificar, a partir dos registros, possíveis patologias.</li> </ul>
4. Interpretar a legislação e normas para o controle sanitário.	<ul><li>4.1. Identificar as leis e normas para controle sanitário.</li><li>4.2 Aplicar as normas profiláticas, higiênicas e sanitárias de produção e comercialização de acordo com a legislação vigente.</li></ul>

Bases Tecnológicas

# Análises de parâmetros fisiológicos:

- Frequência cardíaca;
- Sistema respiratório;

- Sistema digestório;
- Avaliação de mucosas;
- Epiderme;
- Pelo e temperatura.

#### Parâmetros de controle sanitário:

- Desinfetantes;
- Preparo de soluções;
- Instrumentos de uso veterinário;
- Procedimentos necessários à visita em criatórios;
- Procedimentos de coleta e envio de material para análise em laboratório.

Principais patologias e implicações.

Gillo de kolimilal

Legislação, normas e resoluções pertinentes ao controle sanitário e conservação do meio ambiente.

	Carga horária (horas-aula)				
Teoria	00	Prática em Laboratório*	100	Total	100 Horas-aula
Teoria (2,5)	00	Prática em Laboratório* (2,5)	100	Total (2,5)	100 Horas-aula

<sup>\*</sup> Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

CNPJ: 62823257/0001-09 283

<sup>\*\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular está prevista divisão de classes em turmas.

#### II.2 NUTRIÇÃO ANIMAL

# Função: Planejamento Nutricional Classificação: Planejamento

# Atribuições e Responsabilidades

- Aplicar técnicas de manejo animal de acordo com as legislações e o Código de Ética Profissional.
- Elaborar cronogramas de atividades e controles de dados coletados.
- Realizar análises microbiológicas e bioquímicas de interesse veterinário e zootécnico.

#### Valores e Atitudes

- Estimular trabalhos que promovam a cooperação.
- Estimular a comunicação nas relações interpessoais.
- Promover trabalhos que considerem o respeito às normas estabelecidas.

Competências	Habilidades
1. Selecionar parâmetros nutricionais de	1.1 Identificar as espécies animais quanto ao sistema
alimentos e seu uso para as espécies de	digestório e peculiaridades nutricionais.
interesse zootécnico.	Co.
2. Analisar os sistemas nutricionais pré-	2.1 Identificar as características nutricionais gerais de
estabelecidos.	cada grupo alimentar.
	2.2 Aplicar sistemas nutricionais conforme espécie
	animal.
3. Analisar tabelas de composição	3.1 Identificar os nutrientes quanto as suas
bromatológica e exigências nutricionais	características nutritivas.
voltadas para animais de interesse	3.2 Registrar dados bromatológicos de alimentos.
zootécnico.	3.3 Utilizar planilhas de análises bromatológicas de
Mid	alimentos.
4. Analisar a relação entre composição	4.1 Identificar principais problemas nutricionais nos
nutricional de rações e o desenvolvimento	animais domésticos.
animal.	4.2 Utilizar as tabelas de exigências nutricionais para
	animais domésticos.
Folimilia	4.3 Registrar necessidades de alteração da formulação
501.	da composição nutricional.
	4.4 Utilizar software de cálculo de ração para
70	formulações básicas.

#### Bases Tecnológicas

Noções de anatomia e fisiologia do aparelho digestório de aves, monogástricos e ruminantes – estrutura e funções.

Conceito de diabetes, azia, ruminação, diarreia, anemia, acidose, empanzinamento, cólica em equinos, taxa de passagem, e outras referências do processo digestivo.

Relação entre peletização, digestibilidade e palatabilidade para as diferentes espécies.

Definições de Alimentos quanto a:

- Classificação em concentrados e volumosos;
- Conceituação de proteína, energia, vitamina, minerais e água.

Princípios de Análise bromatológica – conceituação (teor de água e de umidade, proteína bruta, proteína digestível, extrato etéreo, extrativos não nitrogenados, cinzas).

Procedimentos de leitura e interpretação de tabelas de exigências nutricionais e dos nutrientes para as principais espécies domésticas.

Softwares para cálculo de ração.

	Carga horária (horas-aula)					
Teoria	80	Prática em Laboratório*	00	Total	80 Horas-aula	
Teoria (2,5)	50	Prática em Laboratório* (2,5)	00	Total (2,5)	50 Horas-aula	

<sup>\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: <a href="http://www.cpscetec.com.br/crt/">http://www.cpscetec.com.br/crt/</a>

CNPJ: 62823257/0001-09 283

# II.3 PRODUÇÃO ANIMAL II

# Função: Produção Animal Classificação: Execução

# Atribuições e Responsabilidades

- Aplicar técnicas de manejo animal de acordo com as legislações e o Código de Ética Profissional.
- Elaborar cronogramas de atividades e controles de dados coletados.
- Planejar atividades de gerenciamento do ciclo produtivo.

#### Valores e Atitudes

- Incentivar a postura ética e cidadã.
- Estimular a proatividade.
- Estimular a socialização dos saberes.

Competências	Habilidades
1. Interpretar a terminologia técnica para	1.1 Identificar e nomear a estrutura corporal de animais
referir-se a animais de médio e grande	ruminantes utilizando termos técnicos.
porte, ruminantes, e sua estrutura	Co.
corporal: bovinos, bubalinos, ovinos e	
caprinos.	163
2. Desenvolver técnicas de seleção de	2.1 Identificar através da observação do comportamento, a
criações utilizando práticas que	qualidade de vida e estado de saúde do animal doméstico.
garantam o bem-estar dos animais	2.2 Utilizar cuidados para o Bem-Estar Animal e a qualidade
ruminantes.	de vida de animais domésticos.
	\$
3. Desenvolver procedimentos de	3.1 Identificar ferimento e gravidade do quadro clínico.
enfermagem veterinária.	3.2 Executar a triagem e o direcionamento para atendimento
	do animal.
O. Y	3.3 Mobilizar e aplicar medicamento.
60	3.4 Utilizar os procedimentos para pequenos curativos e
Co	acompanhamento.
4. Desenvolver manejo e orientação	4.1 Executar o manejo de animais de médio e grande porte,
para a criação de animais ruminantes de	do nascimento à engorda e reprodução.
médio e grande porte, através de	4.2 Manejar matrizes de médio e grande porte na cobertura,
técnicas de precisão.	gestação e parto.
	4.3 Acompanhar período de aleitamento e desmame.
.0	4.4. Organizar o manejo de reprodutores de médio e grande
All P	porte para maximizar a produção.
C	4.5. Dimensionar animais e produção para comercialização e
	abate Passas Taspalágicas

# Bases Tecnológicas

Estrutura morfológica de animais monogástricos domésticos:

- Denominações do exterior;
- Caracterização de qualidade animal.

Definições de comportamentos esperados de monogástricos domésticos:

- Estresse, consequências e evidências;
- Comportamento natural e efeitos da domesticação;
- Evidências de saúde, cio e comportamento anormal.

# Princípios do Bem-Estar Animal:

- Cuidados e evidências de bem-estar nos animais;
- Tendências da criação e mercado considerando certificação de bem-estar.

Métodos para a imobilização e condução racional.					
Vias e técnicas o	Vias e técnicas de aplicação de medicamentos.				
Procedimentos p	oara o manejo das	matrizes antes, du	urante e após o	parto.	OUT O
Procedimentos p	oara o manejo de i	ecém-nascidos.			13
Procedimentos p	Procedimentos para o manejo de animais em amamentação e desmame.				
Procedimentos para o manejo de animais na recria e engorda.					
Carga horária (horas-aula)					
Teoria	00	Prática em Laboratório*	100	Total	100 Horas-aula
Teoria (2,5)	00	Prática em Laboratório* (2,5)	100	Total (2,5)	100 Horas-aula

<sup>\*</sup> Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

CNPJ: 62823257/0001-09 283

<sup>\*\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular está prevista divisão de classes em turmas.

# II.4 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ZOOTÉCNICOS

# Função: Planejamento da Produção Classificação: Planejamento

# Atribuições e Responsabilidades

- Planejar atividades de gerenciamento do ciclo produtivo.
- Acompanhar e difundir atividades zootécnicas em eventos da área.
- Elaborar cronogramas de atividades e controles de dados coletados.

#### Valores e Atitudes

- Promover trabalhos que considerem o respeito às normas estabelecidas.
- Incentivar a criatividade.
- Desenvolver a organização.

Competências	Habilidades
1. Avaliar instalações para as diferentes	1.1 Definir os setores envolvidos no ciclo de produção animal.
criações zootécnicas.	1.2 Adequar a distribuição de equipamentos por setor e plantel.
	1.3 Destinar e operar equipamentos zootécnicos.
2. Analisar a necessidade de reparos e	2.1 Identificar problemas e indicar necessidade de reparos
adequações nas instalações	nas instalações elétricas, hidráulicas e de alvenaria.
zootécnicas.	2.2 Organizar planilhas para orçamento e controle de
	almoxarifado (de materiais e equipamentos) por setores.
3. Analisar a sustentabilidade do sistema	3.1 Verificar infraestrutura para menor consumo de recursos
produtivo.	naturais.
	3.2 Pesquisar possibilidades de reaproveitamento de
	materiais, resíduos e descartes.
	Bases Tecnológicas

# Noções de Projetos e instalações zootécnicas.

Manutenção de instalações: normas técnicas adequação das instalações para animais de pequeno, médio e grande porte.

Materiais de construção e equipamentos: legislação aplicada à padronização e ambientação em locais de atendimento para práticas veterinárias e zootécnicas.

Carga horária (horas-aula)					
Teoria	00	Prática em Laboratório*	60	Total	60 Horas-aula
Teoria (2,5)	00	Prática em Laboratório* (2,5)	50	Total (2,5)	50 Horas-aula

<sup>\*</sup> Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

CNPJ: 62823257/0001-09 283

\*\* Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular está prevista divisão de classes em turmas.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

Grupo de Formulação e Análises Curiculates. Centro Paula Soura Se

CNPJ: 62823257/0001-09 283

# II.5 – LINGUAGEM, TRABALHO E TECNOLOGIA

# Função: Montagem de Argumentos e Elaboração de Textos

#### Classificação: Planejamento

# Atribuições e Responsabilidades

- Elaborar cronogramas de atividades e controles de dados coletados.
- Acompanhar e difundir atividades zootécnicas em eventos da área.

#### Valores e Atitudes

- Estimular a comunicação nas relações interpessoais.
- Incentivar a criatividade.
- Estimular a colaboração.

2 Estimalar a solaboração.	
Competências	Habilidades
Analisar textos técnicos, administrativos e comerciais da área de Zootecnia por meio de indicadores linguísticos e de indicadores extralinguísticos.	1.1 Identificar indicadores linguísticos e indicadores extralinguísticos de produção de textos técnicos.  1.2 Aplicar procedimentos de leitura instrumental (identificação do gênero textual, do público-alvo, do tema, das palavras-chave, dos elementos coesivos, dos termos técnicos e científicos, da ideia central e dos principais argumentos).  1.3 Aplicar procedimentos de leitura especializada (aprofundamento do estudo do significado dos termos técnicos, da estrutura argumentativa, da coesão e da coerência, da confiabilidade das fontes).
2. Desenvolver textos técnicos, comerciais e administrativos aplicados à área de Zootecnia, de acordo com normas e convenções específicas.	<ul> <li>2.1 Utilizar instrumentos da leitura e da redação técnica e comercial direcionadas à área de atuação.</li> <li>2.2 Identificar e aplicar elementos de coerência e de coesão em artigos e em documentação técnico-administrativos relacionados à área de Zootecnia.</li> <li>2.3 Aplicar modelos de correspondência comercial aplicados à área de atuação.</li> </ul>
3. Pesquisar e analisar informações da área de Zootecnia, em diversas fontes, convencionais e eletrônicas.	<ul><li>3.1 Selecionar e utilizar fontes de pesquisa convencionais e eletrônicas.</li><li>3.2 Aplicar conhecimentos e regras linguísticas na execução de pesquisas específicas da área de Zootecnia.</li></ul>
4. Interpretar a terminologia técnico- científica da área profissional.	<ul><li>4.1 Pesquisar a terminologia técnico-científica da área.</li><li>4.2 Aplicar a terminologia técnico-científica da área.</li></ul>
5. Comunicar-se, oralmente e por escrito, utilizando a terminologia técnico-científica da profissão.	<ul> <li>5.1 Selecionar termos técnicos e palavras da língua comum, adequados a cada contexto.</li> <li>5.2 Identificar o significado de termos técnico-científicos extraídos de texto, artigos, manuais e outros gêneros relativos à área profissional.</li> <li>5.3 Redigir textos pertinentes ao contexto profissional, utilizando a termologia técnico-científica da área de estudo.</li> <li>5.4 Preparar apresentações orais pertinentes ao contexto da profissão, utilizando a termologia técnico-científica.</li> </ul>

# **Bases Tecnológicas**

Estudos de textos técnicos/comerciais aplicados à área de Zootecnia, a partir do estudo de:

- Indicadores linguísticos:
  - ✓ vocabulário;
  - ✓ morfologia;

- sintaxe:
- semântica:
- grafia:
- pontuação;
- acentuação, entre outros.
- Indicadores extralinguísticos:
  - efeito de sentido e contextos socioculturais;
  - modelos pré-estabelecidos de produção de texto;
  - contexto profissional de produção de textos (autoria, condições de produção, veículo de divulgação, objetivos do texto, público-alvo).

culates centro Palila Solula Conceitos de coerência e de coesão aplicados à análise e à produção de textos técnicos específicos da área de Zootecnia

Modelos de Redação Técnica e Comercial aplicados à área de Zootecnia

- Ofícios:
- Memorandos:
- Comunicados:
- Cartas:
- Avisos:
- Declarações;
- Recibos:
- Carta-currículo;
- Currículo;
- Relatório técnico:
- Contrato:
- Memorial descritivo:
- Memorial de critérios:
- Técnicas de redação.

Parâmetros de níveis de formalidade e de adequação de textos a diversas circunstâncias de comunicação (variantes da linguagem formal e de linguagem informal)

Princípios de terminologia aplicados à área de Zootecnia

Glossário dos termos utilizados na área de Zootecnia.

# Apresentação de trabalhos técnico-científicos

Orientações e normas linguísticas para a elaboração do trabalho técnico-científico (estrutura de trabalho monográfico, resenha, artigo, elaboração de referências bibliográficas).

# Apresentação oral

- Planejamento da apresentação;
- Produção da apresentação audiovisual;
- Execução da apresentação.

# Técnicas de leitura instrumental

- Identificação do gênero textual;
- Identificação do público-alvo;
- Identificação do tema:
- Identificação das palavras-chave do texto;
- Identificação dos termos técnicos e científicos:
- Identificação dos elementos coesivos do texto;
- Identificação da ideia central do texto;
- Identificação dos principais argumentos e sua estrutura.

#### Técnicas de leitura especializada

- Estudo dos significados dos termos técnicos;
- Identificação e análise da estrutura argumentativa;

- Estudo do significado geral do texto (coerência) a partir dos elementos coesivos e de argumentação;
- Estudo da confiabilidade das fontes.

Carga horária (horas-aula)					
Teórica	40	Prática em Laboratório*	00	Total	40 horas-aula
Teórica (2,5)	50	Prática em Laboratório* (2,5)	00	Total (2,5)	50 horas-aula

<sup>\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

a Indica a Indica Captiff Capt Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/ e a Indicação CEE N.º 157/2016

CNPJ: 62823257/0001-09 283

# II.6 – FUNDAMENTOS DE ADMINISTRAÇÃO E EMPREENDEDORISMO

# Função: Planejamento da Produção Classificação: Planejamento

# Atribuições e Responsabilidades

- Planejar atividades de gerenciamento do ciclo produtivo.
- Elaborar cronogramas de atividades e controles de dados coletados.
- Acompanhar e difundir atividades zootécnicas em eventos da área.

### Valores e Atitudes

- Estimular a proatividade.
- Incentivar atitudes de autonomia.
- Incentivar a criatividade.

	100
Competências	Habilidades
1. Analisar os tipos de empresas e seus	1.1 Identificar setores, estruturas e categorias
ciclos de produção.	empresariais na área de atuação.
2. Analisar informações e avaliar	2.1 Identificar ações empreendedoras no mercado
oportunidades e tendências de mercado.	atual.
	2.2 Detectar a diversidade de mercado para a prática
	de manejo, reprodução e cuidado animal.
	2.3. Identificar fatores de mercado e produção
	necessários à concretização do projeto de produção
	animal.
	2.4. Registrar dados e distinguir atividades e seus
· c	respectivos custos.
	2.5. Indicar e dimensionar os fatores de produção de
	acordo com tendências do mercado.
3. Estabelecer relações entre plano de	3.1. Identificar as informações obtidas em modelo de
negócios e planejamento estratégico para	análise de mercado com foco em clientes, concorrentes
microempresa.	e fornecedores.
	3.2. Aplicar os fundamentos da Administração
	Financeira na gestão de microempresa.
de Folimilação	3.3. Utilizar planilhas e controles das rotinas
801,	administrativas.
	3.4. Captar recursos disponíveis no mercado financeiro
90	direcionados à empresa familiar e a
	Microempresas.

#### Bases Tecnológicas

Definições de tipos de empresas e categorias vigentes no campo da Zootecnia:

- Linha de produtos e serviços;
- Tipos de estruturas societárias praticadas no setor.

Noções do Empreendedorismo desenvolvido no Brasil:

- Desenvolvimento e crescimento do ramo zootécnico nos setores produtivos;
- Os gêneros de empreendedores: externos e internos;
- Demanda de mercados na produção de animais que atendam aos requisitos de qualidade;

- Novos mercados e nichos de negócios para o setor;
- Controle de qualidade de materiais e validação de qualidade animal intraempreendedorismo;
- Análise de materiais e possibilidades de produção de acessórios voltados para produção animal.

### Estrutura de Plano de Negócio:

- Estratégico: Fundamentos de planejamento estratégico.
- Operacional: Estrutura e organização: planejamento;
- Análise de mercado interno e externo.
- Viabilidade de investimentos e prospecção de recursos no mercado financeiro direcionados ao atendimento ou abertura de empresa.

Estudo de Caso - Empresa / Cooperativa escola: análise de negócio e oportunidades

Carga horária (horas-aula)					
Teórica	40	Prática em Laboratório*	00	Total	40 horas-aula
Teórica (2,5)	50	Prática em Laboratório* (2,5)	00	Total (2,5)	50 horas-aula

<sup>\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

CNPJ: 62823257/0001-09 283

# I.7 – INGLÊS INSTRUMENTAL

# Função: Montagem de Argumentos e Elaboração de Textos

# Classificação: Planejamento

# Atribuições e Responsabilidades

- Elaborar cronogramas de atividades e controles de dados coletados.
- Planejar atividades de gerenciamento do ciclo produtivo.

#### Valores e Atitudes

- Estimular a comunicação nas relações interpessoais.
- Estimular a socialização dos saberes.
- Incentivar a organização.

Competências	Habilidades
Apropriar-se da língua inglesa como instrumento de acesso à informação e à comunicação profissional.	<ul> <li>1.1 Comunicar-se oralmente na língua inglesa no ambiente profissional, incluindo atendimento ao público.</li> <li>1.2 Selecionar estilos e formas de comunicar-se ou expressar-se, adequados ao contexto profissional, em língua inglesa.</li> </ul>
2. Analisar e produzir textos da área profissional de atuação, em língua inglesa, de acordo com normas e convenções específicas.	<ul> <li>2.1 Empregar critérios e aplicar procedimentos próprios da interpretação e produção de texto da área profissional.</li> <li>2.2 Comparar e relacionar informações contidas em textos da área profissional nos diversos contextos de uso.</li> <li>2.3 Aplicar as estratégias de leitura e interpretação na compreensão de textos profissionais.</li> <li>2.4 Elaborar textos técnicos pertinentes à área de atuação profissional, em língua inglesa.</li> </ul>
3. Interpretar a terminologia técnico- científica da área profissional, identificando equivalências entre português e inglês (formas equivalentes do termo técnico).	<ul> <li>3.1 Pesquisar a terminologia da habilitação profissional.</li> <li>3.2 Aplicar a terminologia da área profissional/habilitação profissional.</li> <li>3.3 Produzir pequenos glossários de equivalências (listas de termos técnicos e/ou científicos) entre português e inglês, relativos à área profissional/habilitação profissional.</li> </ul>

# Bases Tecnológicas

# Listening

- Compreensão auditiva de diversas situações no ambiente profissional:
  - ✓ atendimento a clientes, colegas de trabalho e/ou superiores, pessoalmente ou ao telefone;
  - ✓ apresentação pessoal, da empresa e/ou de projetos.

### Speaking

- Expressão oral na simulação de contextos de uso profissional:
  - ✓ atendimento a clientes, colegas de trabalho e/ou superiores, pessoalmente ou ao telefone.

#### Readina

- Estratégias de leitura e interpretação de textos;
- Análise dos elementos característicos dos gêneros textuais profissionais;
- Correspondência profissional e materiais escritos comuns ao eixo, como manuais técnicos e documentação técnica.

#### Writing

Prática de produção de textos técnicos da área de atuação profissional; e-mails e gêneros textuais comuns ao eixo tecnológico.

#### Grammar Focus

Cillates. Centro Paula soura Compreensão e usos dos aspectos linguísticos contextualizados.

#### Vocabulary

- Terminologia técnico-científica;
- Vocabulário específico da área de atuação profissional.

#### Textual Genres

- Dicionários;
- Glossários técnicos;
- Manuais técnicos;
- Folhetos para divulgação;
- Artigos técnico-científicos;
- Carta comercial;
- E-mail comercial;
- Correspondência administrativa.

#### Carga horária (horas-aula) Prática em Teórica 40 00 Total 40 horas-aula Laboratório\* Prática em Teórica (2,5) Laboratório\* 00 Total (2,5) 50 horas-aula (2,5)

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

CNPJ: 62823257/0001-09 283

<sup>\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

# II.8 – PLANEJAMENTO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC) EM ZOOTECNIA

#### Função: Estudo e Planejamento

# Atribuições e Responsabilidades

- Elaborar cronogramas de atividades e controles de dados coletados.
- Acompanhar e difundir atividades zootécnicas em eventos da área.
- Planejar atividades de gerenciamento do ciclo produtivo.

#### Valores e Atitudes

- Incentivar a criatividade.
- Estimular atitudes de autonomia.
- Estimular a proatividade.

Competências	Habilidades
1. Analisar dados e informações obtidas	1.1. Identificar demandas e situações-problema no âmbito
de pesquisas empíricas e bibliográficas.	da área profissional.
	1.2. Identificar fontes de pesquisa sobre o objeto em
	estudo.
	1.3. Elaborar instrumentos de pesquisa para
	desenvolvimento de projetos.
	1.4. Constituir amostras para pesquisas técnicas e
	científicas, de forma criteriosa e explicitada.
	1.5. Aplicar instrumentos de pesquisa de campo.
	· CW
2. Propor soluções parametrizadas por	2.1. Consultar Legislação, Normas e Regulamentos
viabilidade técnica e econômica aos	relativos ao projeto.
problemas identificados no âmbito da	2.2. Registrar as etapas do trabalho.
área profissional.	2.3. Organizar os dados obtidos na forma de textos,
	planilhas, gráficos e esquemas.

#### Observação

O produto a ser apresentado deverá ser constituído de umas das tipologias estabelecidas conforme Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico Nº 354, de 25-02-2015, paragrafo 3º, mencionadas a seguir: Novas técnicas e procedimentos; Preparações de pratos e alimentos; Modelos de Cardápios – Ficha técnica de alimentos e bebidas; Softwares, aplicativos e EULA (End Use License Agreement); Áreas de cultivo; Áudios e vídeos; Resenhas de vídeos; Apresentações musicais, de dança e teatrais; Exposições fotográficas; Memorial fotográfico; Desfiles ou exposições de roupas, calçados e acessórios; Modelo de Manuais; Parecer Técnico; Esquemas e diagramas; Diagramação gráfica; Projeto técnico com memorial descritivo; Portfólio; Modelagem de Negócios; Planos de Negócios.

#### **Bases Tecnológicas**

Estudo do cenário da área profissional:

- Características do setor:
  - ✓ macro e microrregiões.
- Avanços tecnológicos;
- · Ciclo de vida do setor;
- Demandas e tendências futuras da área profissional:
- Identificação de lacunas (demandas não atendidas plenamente) e de situações-problema do setor.

Identificação e definição de temas para o TCC:

- Análise das propostas de temas segundo os critérios:
  - pertinência;
  - relevância;
  - viabilidade.

Definição do cronograma de trabalho.

Técnicas de pesquisa:

- Documentação indireta:

- ...vação;
  -..vação;
   entrevista;
   questionário.

  Técnicas de estruturação de instrumentos de pesquisa de campo:
   questionários;
   entrevistas;
   formulários, entre outros.

  atização.

  io de hipótes⁻

Problematização.

Construção de hipóteses.

#### Objetivos:

Geral e específicos (Para quê? e Para quem?).

Justificativa (Por quê?).

Carga horária (horas-aula)					
Teoria	40	Prática em Laboratório*	00	Total	40 Horas-aula
Teoria (2,5)	50	Prática em Laboratório* (2,5)	00	Total (2,5)	50 Horas-aula

\*Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

CNPJ: 62823257/0001-09 283

# MÓDULO III - Habilitação Profissional de TÉCNICO EM ZOOTECNIA

#### III.1 – MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL

# Função: Manejo Animal

Classificação: Planejamento

#### Atribuições e Responsabilidades

- Planejar e executar manejo produtivo e reprodutivo.
- Preparar e processar produtos para nutrição animal.
- Promover manejo animal adequado aos animais de interesse econômico e de preservação.

#### Valores e Atitudes

- Promover trabalhos que considerem o respeito às normas estabelecidas.
- Incentivar a cooperação.
- Estimular a socialização dos saberes.

Competências	Habilidades
1. Selecionar métodos de	1.1 Distinguir animais para melhoramento genético.
melhoramento genético.	
2. Avaliar programas de melhoramento	2.1 Identificar programas de melhoramento genético.
genético.	2.2 Executar programas de melhoramento genético.
3. Interpretar a performance animal	3.1 Identificar performance e quantificar o desempenho animal.

#### Bases Tecnológicas

Fundamentos do Melhoramento genético:

- Genética de população;
- Herdabilidade:
- Heterose;
- Cruzamentos;
- Linhagem e consanguinidade

Índices zootécnicos para critério de seleção.

Testes de progênie e seleção em bovinos, ovinos, caprinos, suínos, coelhos e aves:

Interpretação de informações genéticas para reprodutores.

Procedimentos de escrituração zootécnica:

Interpretação de catálogos.

Carga horária (horas-aula)					
Teórica	60	Prática em Laboratório*	00	Total	60 horas-aula
Teórica (2,5)	50	Prática em Laboratório*	00	Total (2,5)	50 horas-aula

1	(a =)		
	(2,5)		
	( , ,		

\* Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

Grupo de Formulação e Análises Curitoriales. Centro de Formulação e Análises Curitoriales. Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

CNPJ: 62823257/0001-09 283

# III.2 PRODUÇÃO ANIMAL ALTERNATIVA

Função: Produção Animal Classificação: Execução

#### Atribuições e Responsabilidades

- Executar procedimentos de controle zootécnico e sanitário em ambientes de produção e manejo animal de acordo com as normas sanitárias para assegurar condições ambientais e de Bem-Estar Animal.
- Promover manejo animal adequado aos animais de interesse econômico e de preservação.

#### Valores e Atitudes

- Estimular o respeito às normas estabelecidas.
- Incentivar a postura ética e cidadã.
- Estimular a proatividade.

Competências	Habilidades
1. Analisar projetos agroecológicos de	1.1 Identificar sistemas de produção agroecológicos.
produção animal.	Celli
2. Analisar os processos ambientais que	2.1 Indicar práticas agropecuárias que permitam a
influenciam na produção animal.	sustentabilidade ambiental.
	2.2 Priorizar tecnologias que tenham menor dependência
	de fontes de energia não renováveis.
3. Identificar estratégias de planejamento para	3.1 Aplicar manejo cultural que leve ao aumento da
sistemas alternativos de produção.	biodiversidade e à sustentabilidade do agroecossistema.
	3.2 Controlar pragas e doenças utilizando métodos
46	alternativos e diversificados, não promovam agressões à
	saúde e ao meio ambiente.
	3.3 Utilizar as diversas formas de pecuária de base
0.	ecológica e orgânica para certificação.

### Bases Tecnológicas

Conceitos de agroecologia: alicerce histórico, base conceitual, desafios na produção animal.

Noções de agropecuária: convencional e agroecológica (Revolução verde x Pecuária sustentável).

Conceituação de ecossistema e agroecossistema: estudo comparado, funcionamento dos ecossistemas naturais – fluxo de energia, ciclagem de nutrientes, regulação das populações, mudanças e perturbações no ecossistema.

Fundamentos de sistemas alternativos de produção:

Cultivos consorciados e sistemas agroflorestais/pastoris.

Princípios da base ecológica do manejo de pragas e doenças: técnicas e produtos alternativos

Conceitos de modelos alternativos de pecuária.

Produção de animais integrados ao sistema agroecológico:

Apicultura;

- Cunicultura;
- Aquicultura;
- Cotornicultura;
- entre outros.

Noções de manejo Integrado.

Noções sobre o processo de certificação da produção orgânica.

Noções de pecuária orgânica.

Grupo de kormulac

Noções de manejo de criações: alimentação, controle e tratamento de doenças por meio de métodos alternativos.

Procedimentos para o destino de dejetos de acordo com a legislação pertinente.

Carga horária (horas-aula)					
Teórica 00 Prática em 100 Total 100 horas-aula					
Teórica (2,5)	00	Prática em Laboratório* (2,5)	100	Total (2,5)	100 horas-aula

<sup>\*</sup> Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: <a href="http://www.cpscetec.com.br/crt/">http://www.cpscetec.com.br/crt/</a>

<sup>\*\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular está prevista divisão de classes em turmas.

#### III.3 – GESTÃO EM QUALIDADE DE PRODUTOS ANIMAIS

# Função: Controle de Qualidade Classificação: Controle

#### Atribuições e Responsabilidades

- Planejar e executar manejo produtivo e reprodutivo.
- Preparar e processar produtos para nutrição animal.
- Planejar forrageiras, pastagens e grãos para as espécies de interesse econômico ou de preservação.

#### Valores e Atitudes

- Incentivar a proatividade.
- Estimular a socialização dos saberes.
- Incentivar a postura ética e cidadã.

Competências	Habilidades		
1. Analisar Sistemas de Gestão de Qualidade,	1.1. Identificar os Sistemas de Gestão de Qualidade.		
seus fundamentos e benefícios.	Cellin		
2. Analisar aplicabilidade da série ISO	2.1. Identificar as normas ISOs pertinentes aos setores		
(Organização Internacional para Padronização)	produtivos.		
e NBR (Normas Brasileiras) para Gestão da	2.2 Calcular e divulgar os benefícios da Gestão de		
Qualidade na Produção de produtos de origem	Qualidade na Produção de produtos de origem animal na		
Animal.	cadeia produtiva e comercialização.		
3. Estabelecer relações para a aplicabilidade de	3.1 Identificar ferramentas indicadas para elaboração de		
ferramentas de Gestão de Qualidade para	documentação e interpretação da NBR ISSO/IEC		
indústria de alimentos de origem animal.	17025:2005.		
	3.2. Utilizar ferramentas de monitoramento para controle		
<b>M</b>	de qualidade.		

#### Bases Tecnológicas

Princípios do Sistema de Gestão da Qualidade Terminologia aplicada à qualidade.

Noções de gerenciamento de agroindústrias quanto aos sistemas de gestão da qualidade:

- Condições que os estabelecimentos de carne, leite e derivados devem satisfazer para o funcionamento.
- Classificação dos estabelecimentos de carne, leite e derivados.
- Funcionamento dos estabelecimentos, instalações e equipamentos.
- Currais e anexos, classificação, função e padrão.
- Matadouro sanitário e departamento de necropsia, função e padrão.

Matança de emergência e a razão.

Normas aplicadas à Gestão de qualidade de Produtos de Origem Animal.

- Abordagem Norma Brasileira ISO 9001:2000;
- Abordagem Norma Brasileira ISO 22000:2005;
- Abordagem Norma Brasileira ISO/IEC 17025:2005 Auditorias em agroindústrias.

Terminologia, elaboração e procedimentos auditorais.

Carga horária (horas-aula)						
Teórica 60 Prática em 00 Total 60 horas-aula						
Teórica (2,5)	50	Prática em Laboratório* (2,5)	00	Total (2,5)	50 horas-aula	

<sup>\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

em at a control of the control of th Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente

CNPJ: 62823257/0001-09 283

# III.4 – COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS E SERVIÇOS DE ZOOTECNIA

Função: Gestão da Produção Classificação: Controle

# Atribuições e Responsabilidades

- Inventariar maquinário, equipamentos e instalações zootécnicas.
- Planejar forrageiras, pastagens e grãos para as espécies de interesse econômico ou de preservação.
- Redigir documentação técnica.

#### Valores e Atitudes

- Estimular a socialização dos saberes.
- Estimular a buscar pelo diálogo e a interlocução.
- Incentivar a criatividade.

• incentival a chatividade.					
Competências	Habilidades				
Analisar o plano de marketing e suas estratégias para atender o mercado (potencialidades e deficiências).	<ul> <li>1.1. Identificar a estrutura e direcionamento do plano de marketing.</li> <li>1.2. Definir as ferramentas de marketing 5Ps (preço, produto, promoção e pessoas) para alcance dos objetivos de uma organização e sua missão de negócio.</li> <li>1.3. Identificar o ciclo de vida de um produto.</li> <li>1.4. Utilizar métodos de pesquisa para segmentação de mercado e posicionamento.</li> <li>1.5. Conferir o produto/serviço ao mercado específico (oferta e demanda) para possíveis adequações.</li> </ul>				
2. Avaliar a adequação do produto e aceitação deste pelo público-alvo.	<ul> <li>2.1. Detectar qual a identidade do produto agroecológico para a divulgação deste e ou serviço.</li> <li>2.2. Usar técnicas de divulgação do produto/serviço, conforme estabelecido nos fatores publicidade, propaganda e promoção.</li> <li>2.3. Empregar meio de divulgação da marca.</li> </ul>				
3. Interpretar e planejar a política de preços.	<ul> <li>3.1. Executar estratégias para precificação do Produto/Serviço, utilizando estudos de formação de preços: (custos fixos e variáveis X preços) e análise da concorrência.</li> <li>3.2. Utilizar planos de controle de estoque, distribuição e logística dos produtos e serviços.</li> <li>3.3. Elaborar planejamento e controle de vendas (metas e realizações).</li> </ul>				
4. Analisar as negociações comerciais, diversificando os canais de vendas.	<ul> <li>4.1. Identificar e selecionar os canais de vendas adequados ao produto comercializado.</li> <li>4.2. Verificar ferramentas de vendas propícias ao mercado/cliente.</li> <li>4.3. Realizar e operacionalizar vendas em mídias diversificadas.</li> </ul>				
Bases Tecnológicas					

# Noções de marketing:

- Marketing-mix / 5 P's do Marketing;
- Estratégia de conceituação do produto/serviço;
- Segmentação de mercado e posicionamento.

# Princípios para estratégia de comunicação:

- Identidade, marca e imagem;
- Divulgação;
- cillates. Centro Palila Soula Publicidade e ações de merchandising: (display, brindes, cupom de desconto, amostras grátis, entre
- Propaganda

#### Conceitos para formação de preço:

- Custos fixos e variáveis;
- Política de preços;
- Logística: noções de estoque distribuição e transporte.

# Princípios para estratégias de vendas:

- Vendas e Distribuição;
- Representantes comerciais;
- Análise de vendas e distribuição;
- Distribuidoras/revendas;
- Atacadista e varejista;
- Telemarketing (direta ou terceirizada);
- Catálogos;
- Produto integrado aos outros produtos ou serviços;
- Eventos e feiras;
- Noções básicas de E-commerce
- Pós-venda.

Noções de marketing de Relacionamento: Atendimento ao Cliente, ética e relacionamento interpessoal, liderança e motivação de equipes, etiqueta empresarial e postura profissional.

Carga horária (horas-aula)					
Teórica	40	Prática em	00	Total	40 horas-aula
Teorica	011	Laboratório*		. Otal	40 Horas aala
76	•	Prática em			
Teórica (2,5)	50	Laboratório*	00	Total (2,5)	50 horas-aula
C. ILIP		(2,5)			

<sup>\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

#### III.5 – GESTÃO AMBIENTAL E EXTENSÃO RURAL

Função: Gestão Ambiental Classificação: Controle

#### Atribuições e Responsabilidades

- Administrar propriedades e/ou empresas de manejo, criação e/ou nutrição animal.
- Redigir documentação técnica.

#### Valores e Atitudes

- Estimular a comunicação nas relações interpessoais.
- Promover trabalhos que estimulem a cooperação.
- Incentivar a proatividade.

Competências	Habilidades
1. Analisar a Legislação Ambiental pertinente aos	1.1 Identificar resoluções, normas, leis e terminologias
setores zootécnicos.	utilizadas para cada documento.
	1.2 Identificar legislação, normas e resoluções
	aplicadas às atividades zootécnicas e veterinárias nas
	esferas municipal, estadual e federal.
	1.3 Especificar modelos de desenvolvimento rural e
	seus setores produtivos.
	1.4 Categorizar a extensão e a assistência técnica
	rural.
2. Desenvolver projetos de extensão rural	2.1 Identificar modelos de extensão e desenvolvimento
considerando tecnologias e técnicas	
socioambientais	2.2 Identificar peculiaridades nas técnicas de
	comunicação social utilizadas em modelos de extensão
	rural.
	2.3 Pesquisar tecnologias e técnicas para modelos
<b>&amp;</b> *	para o desenvolvimento de extensão rural.
30	2.4 Registrar dados e informações para quantificar e
Jacao Mali	avaliar modelos de modelos de extensão rural.
	2.5 Aplicar modelos de extensão rural e quantifica-los
	em relação ao retorno do público-alvo.

#### Bases Tecnológicas

Legislação Ambiental e desenvolvimento Rural.

- O Código Florestal Estadual e Federal, suas implicações no desenvolvimento rural;
- Plano Nacional de promoção das cadeias dos produtos da sociobiodiversidade;
- Lei de crime ambientais- Lei 9.605/1998;
- Política nacional do meio ambiente e seus instrumentos de proteção ambiental;
- Proteção ambiental na Constituição Federal Brasileira;
- · Leis ambientais municipais.

Extensão e Desenvolvimento Rural.

Conceito de Desenvolvimento Rural e seus processos componentes:

• Extensão e assistência técnica,

- Políticas agrícolas e fundiárias, agroindustrialização;
- Crédito rural;
- Comercialização;
- Cooperativismo e sindicalismo;
- Legislação ambiental e zoneamento rural.

#### Modelos de Extensão Rural:

- Evolução dos modelos de desenvolvimento rural e sua influência nos modelos de Extensão Rural;
- Experiência de extensão rural no Brasil e na América Latina;
- Métodos de Comunicação Social Utilizadas em Extensão Rural;
- Comunicação: processo, princípios, meios e técnicas;
- Estratégias de comunicação;
- Diagnóstico participativo;
- Planejamento de estratégias de intervenção;
- Avaliação participativa em extensão rural.

<ul> <li>Experiência de extensão rural no Brasil e na América Latina;</li> <li>Métodos de Comunicação Social Utilizadas em Extensão Rural;</li> <li>Comunicação: processo, princípios, meios e técnicas;</li> <li>Estratégias de comunicação;</li> <li>Diagnóstico participativo;</li> <li>Planejamento de estratégias de intervenção;</li> <li>Avaliação participativa em extensão rural.</li> </ul>					
		Carga horária	a (horas-aula)	10	
Teórica 40 Prática em 00 Total 40 horas-aula					
Teórica (2,5)	50	Prática em Laboratório* (2,5)	00/85	Total (2,5)	50 horas-aula

<sup>\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente Critino de Folintillação e curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

#### III.6 – REPRODUÇÃO ANIMAL

# Função: Reprodução Animal Classificação: Execução

# Atribuições e Responsabilidades

- Executar procedimentos de controle zootécnico e sanitário em ambientes de produção e manejo animal de acordo com as normas sanitárias para assegurar condições ambientais e de Bem-Estar Animal.
- Planejar e executar manejo produtivo e reprodutivo.
- Promover manejo animal adequado aos animais de interesse econômico e de preservação.

#### Valores e Atitudes

- Incentivar a postura ética e cidadã.
- Fortalecer a persistência na resolução de situações-problema.
- Promover trabalhos que incentivem o respeito às normas estabelecidas.

Competências	Habilidades
1. Analisar os procedimentos envolvidos	1.1 Identificar o aparelho reprodutivo e seus aspectos
nos métodos e técnicas de reprodução	anatômicos e fisiológicos.
animal.	1.2. Identificar as manifestações fisiológicas da fêmea durante
	o processo reprodutivo (cio, gestação e parição).
	1.3 Utilizar materiais e equipamentos adequados aos
	sistemas de reprodução.
2. Selecionar e aplicar sistemas de reprodução natural e artificial.	2.1 Executar procedimentos de reprodução natural e artificial.
3. Analisar aspectos dos sistemas de	3.1 Identificar e pesquisar aspectos favoráveis e
reprodução natural e artificial.	desfavoráveis presentes nos sistemas de reprodução natural
	e artificial.
O. V	3.2 Indicar sistema de reprodução adequado ao plantel.
:-0	3.3 Executar e acompanhar ações de desenvolvimento
	reprodutivo.

# Bases Tecnológicas

Noções básicas de anatomia e fisiologia do aparelho reprodutivo.

Conceitos das manifestações fisiológicas:

- Puberdade:
- Ovulação;
- Fecundação;
- Gestação;
- Parto;
- Anestro.

Procedimentos das técnicas de reprodução:

- Estação de monta;
- Monta controlada;
- Inseminação artificial e IATF (Inseminação Artificial em Tempo Fixo);
- Indução artificial;

- Reversão sexual:
- Transferência de embriões.

Carga horária (horas-aula)					
Teórica 00 Prática em 100 Total 100 hor					100 horas-aula
Teórica (2,5)	00	Prática em Laboratório* (2,5)	100	Total (2,5)	100 horas-aula

<sup>\*</sup> Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

CNPJ: 62823257/0001-09 283

<sup>\*\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular está prevista divisão de classes em turmas.

# III.7 – DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC) EM ZOOTECNIA

#### Função: Desenvolvimento e Gerenciamento de Projetos

#### Atribuições e Responsabilidades

 Executar procedimentos de controle zootécnico e sanitário em ambientes de produção e manejo animal de acordo com as normas sanitárias para assegurar condições ambientais e de Bem-Estar-Animal.

#### Valores e Atitudes

- Promover trabalhos que considerem o respeito às normas estabelecidas.
- Estimular a cooperação.
- Incentivar a proatividade.

Competências	Habilidades		
1. Planejar as fases de execução de projetos	1.1. Consultar diversas fontes de pesquisa: catálogos,		
com base na natureza e na complexidade das	manuais de fabricantes, glossários técnicos, entre outros.		
atividades.	1.2. Comunicar ideias de forma clara e objetiva por meio		
	de textos escritos e de explanações orais.		
2. Avaliar as fontes e recursos necessários para	2.1. Definir recursos e plano de produção.		
o desenvolvimento de projetos.	2.2. Classificar os recursos necessários para o		
	desenvolvimento do projeto.		
	2.3. Utilizar de modo racional os recursos destinados ao		
	projeto.		
3. Avaliar a execução e os resultados obtidos	3.1. Verificar e acompanhar o desenvolvimento do		
de forma quantitativa e qualitativa.	cronograma físico-financeiro.		
C	3.2. Redigir relatórios sobre o desenvolvimento do		
1150	projeto.		
	3.3. Construir gráficos, planilhas, cronogramas e		
	fluxogramas.		
O. Y	3.4. Organizar as informações, os textos e os dados,		
3-0	conforme formatação definida.		

#### Observação

A apresentação descrita deverá prezar pela organização, clareza e domínio na abordagem do tema. Cada habilitação profissional definirá, por meio de regulamento específico, dentre os "produtos" a seguir, qual corresponderá à apresentação escrita do TCC, a exemplo de: Monografia; Protótipo com Manual Técnico; Maquete com respectivo Memorial Descritivo; Artigo Científico; Projeto de Pesquisa; Relatório Técnico.

# **Bases Tecnológicas**

Referencial teórico da pesquisa:

- Pesquisa e compilação de dados;
- Produções científicas, entre outros.

Construção de conceitos relativos ao tema do trabalho e definições técnicas:

- Definições dos termos técnicos e científicos (enunciados explicativos dos conceitos);
- Terminologia (conjuntos de termos técnicos e científicos próprios da área técnica);
- Simbologia, entre outros.

Escolha dos procedimentos metodológicos:

- Cronograma de atividades;
- Fluxograma do processo.

Dimensionamento dos recursos necessários para execução do trabalho.

Identificação das fontes de recursos.

- Seleção;
- Codificação;
- Tabulação.

#### Análise dos dados:

- Interpretação;
- Explicação;
- Especificação.

Organização dos	dados de pesquis	sa:					
<ul> <li>Seleção;</li> </ul>	- Colonia						
<ul> <li>Seleçao,</li> <li>Codificação;</li> <li>Tabulação.</li> </ul> Análise dos dados: <ul> <li>Interpretação;</li> <li>Explicação;</li> <li>Especificação.</li> </ul> Técnicas para elaboração de relatórios, gráficos, histogramas. Sistemas de gerenciamento de projeto. Formatação de trabalhos acadêmicos.							
<ul> <li>Tabulaçã</li> </ul>	ю.				/2,		
					.43		
Análise dos dado							
<ul> <li>Interpreta</li> </ul>	=				60.		
<ul> <li>Explicaçã</li> </ul>					2		
<ul> <li>Especific</li> </ul>	ação.						
Técnicos non ele	-b~	Cuinn muddinna binta		6.0			
r echicas para ela	aboração de relato	brios, gráficos, histo	gramas.	640			
Sistemas de gere	enciamento de pro	jeto.		all			
		•		Co.			
Formatação de tr	abalhos acadêmic	cos.	Co	*			
Carga horária (horas-aula)							
Teoria	Prática em Co Tatal Co Harra auda						
Teoria 00 60 Total 60 Horas-aula Laboratório*							
		Prática em					
Teoria (2,5)	00	Laboratório*	50	Total (2,5)	50 Horas-aula		
		(2,5)					

<sup>\*</sup> Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

CNPJ: 62823257/0001-09 283

<sup>\*\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular está prevista divisão de classes em turmas.

## III.8 – ETICA E CIDADANIA ORGANIZACIONAL

Função: Planejamento Ético e Organizacional

Classificação: Planejamento

## Atribuições e Responsabilidades

 Executar procedimentos de controle zootécnico e sanitário em ambientes de produção e manejo animal de acordo com as normas sanitárias para assegurar condições ambientais e de Bem-Estar Animal.

## Valores e Atitudes

- Incentivar a postura ética e cidadã.
- Promover trabalhos que considerem o respeito às normas estabelecidas.
- Estimular a organização e a cooperação.

Competências	Habilidades
Analisar os Códigos de Defesa do Consumidor, da legislação trabalhista, do trabalho voluntário e das regras e regulamentos organizacionais.	<ul> <li>1.1 Interpretar a legislação trabalhista nas relações de trabalho.</li> <li>1.2 Interpretar o Código de Defesa do Consumidor nas relações de consumo.</li> <li>1.3 Identificar o papel da legislação no exercício do trabalho voluntário.</li> <li>1.4 Identificar as regras e regulamentos nas práticas trabalhistas das organizações</li> </ul>
Analisar procedimentos para a promoção da imagem organizacional.       Relacionar as técnicas a métodos do trabalho.	<ul> <li>2.1 Identificar o contexto de aplicação dos procedimentos na organização e adequá-los, considerando os critérios dos órgãos reguladores do setor de atuação.</li> <li>2.2 Discernir ameaças que possam comprometer a organização.</li> <li>2.3 Potencializar as oportunidades que impactem na imagem da organização e resultem em novas relações de negócios e parcerias.</li> </ul>
3. Relacionar as técnicas e métodos de trabalho com os valores de cooperação, iniciativa e autonomia pessoal e organizacional.	<ul> <li>3.1 Respeitar as diferenças individuais e regionais dos colaboradores no âmbito organizacional.</li> <li>3.2 Identificar valores e encorajar as manifestações de diversidades culturais e sociais.</li> <li>3.3 Utilizar técnicas de aprimoramento das práticas de convivência com todos os envolvidos no processo de construção das relações profissionais e de consumo.</li> </ul>
4. Analisar a importância da responsabilidade social e da sustentabilidade na formação profissional e ética do cidadão.	<ul> <li>4.1 Identificar e respeitar as ações de promoção de direitos humanos.</li> <li>4.2 Aplicar procedimentos de responsabilidade social e/ou sustentabilidade na área.</li> <li>4.3 Utilizar noções e estratégias de economia criativa para agregar valor cultural às práticas de sustentabilidade.</li> </ul>

Bases Tecnológicas

Conceito do Código de Defesa do Consumidor.

Fundamentos de Legislação Trabalhista e Legislação para o Autônomo.

Normas e comportamento referentes aos regulamentos organizacionais.

Imagem pessoal e institucional.

Definições de trabalho voluntário

- Lei Federal 9.608/98;
- Lei Estadual nº 10.335/99;
- Deliberações CEETEPS Nº1 /2004.

Definições e técnicas de trabalho

- Gestão de autonomia (atribuições e responsabilidades):
  - ✓ de liderança:
  - ✓ em equipe.

Código de ética nas organizações

- Públicas;
- Privadas.

Cidadania, relações pessoais e do trabalho.

Alates Centro Paula Souta Souta Sir Declaração Universal dos Direitos Humanos, convenções e Direitos Humanos no Brasil.

Economia criativa

Conceitos, estratégias e desenvolvimento.

Respeito à diversidade cultural e social

Responsabilidade social/sustentabilidade

Procedimentos para área de "Zootecnia".

	Carga horária (horas-aula)								
Teórica	40	Prática em Laboratório*	00	Total	40 horas-aula				
Teórica (2,5)	50	Prática em Laboratório* (2,5)	00	Total (2,5)	50 horas-aula				

<sup>\*</sup> Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades, relacionadas às competências. Para este componente curricular, não está prevista divisão de classes em turmas.

Para ter acesso às titulações dos Profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: http://www.cpscetec.com.br/crt/

CNPJ: 62823257/0001-09 283

Página nº 74

4.5. Metodologia de Elaboração e Reelaboração Curricular e Público-alvo da Educação Profissional

A cada novo paradigma legal da Educação Profissional e Tecnológica, o Centro Paula Souza executa as adequações cabíveis, desde o paradigma imediatamente anterior, da organização de cursos por área profissional, até a mais recente taxonomia de eixos

tecnológicos do Ministério da Educação – MEC.

Ao lado do atendimento à legislação (e de participação em consultas públicas, quando demandado pelos órgãos superiores, com o intuito de contribuir para as diretrizes e bases da Educação Profissional e Tecnológica), o desenvolvimento e o oferecimento de cursos técnicos em parceria com o setor produtivo/mercado de trabalho tem sido a principal

diretriz do planejamento curricular da instituição.

A metodologia atualmente utilizada pelo Grupo de Formulação e Análises Curriculares constitui-se primordialmente nas ações/processos descritos a seguir:

 Pesquisa dos perfis e atribuições profissionais na Classificação Brasileira de Ocupações – CBO – do Ministério do Trabalho e Emprego e, também, nas descrições de cargos do setor produtivo/mercado de trabalho, preferencialmente em parceria.

2. Seleção de competências, de habilidades e de bases tecnológicas, de acordo com

os perfis profissionais e com as atribuições.

 Consulta ao Catálogo Nacional de Cursos Técnicos do MEC, para adequação da nomenclatura da habilitação, do perfil profissional, da descrição do mercado de

trabalho, da infraestrutura recomendada e da possibilidade de temas a serem

desenvolvidos.

4. Estruturação de componentes curriculares e respectivas cargas horárias, de acordo com as funções do processo produtivo. Esses componentes curriculares são construídos a partir da descrição da função profissional subjacente à ideologia curricular, bem como pelas habilidades (capacidades práticas), pelas bases tecnológicas (referencial teórico) e pelas competências profissionais, a mobilização

das diretrizes conceituais e das pragmáticas.

- Mapeamento e catalogação das titulações docentes necessárias para ministrar aulas em cada um dos componentes curriculares de todas as habilitações profissionais.
- 6. Mapeamento e padronização da infraestrutura necessária para o oferecimento de cursos técnicos: laboratórios, equipamentos, instalações, mobiliário e bibliografia.
- 7. Estruturação dos planos de curso, documentos legais que organizam e ancoram os currículos na forma de planejamento pedagógico, de acordo com as legislações e fundamentações socioculturais, políticas e históricas, abrangendo justificativas, objetivos, perfil profissional e organização curricular, aproveitamento de experiências, de conhecimentos e avaliação da aprendizagem, bem como infraestrutura e pessoal docente, técnico e administrativo.
- 8. Validação junto ao público interno (Unidades Escolares) e ao público externo (Mercado de Trabalho/Setor Produtivo) dos currículos desenvolvidos.
- Estruturação e desenvolvimento de turma-piloto para cursos cujos currículos são totalmente inéditos na instituição e para cursos não contemplados pelo MEC, em seu Catálogo Nacional de Cursos Técnicos.
- 10. Capacitação docente e administrativa na área de Currículo Escolar.
- 11. Pesquisa e publicação na área de Currículo Escolar.

O público-alvo da produção curricular em Educação Profissional e Tecnológica constituise nos trabalhadores de diferentes arranjos produtivos e níveis de escolarização, que precisam ampliar sua formação profissional, bem como em pessoas que iniciam ou que desejam migrar para outras áreas de atuação profissional.

## 4.6. Enfoque Pedagógico

Constituindo-se em meio para guiar a prática pedagógica, o currículo organizado a partir de competências será direcionado para a construção da aprendizagem do aluno enquanto sujeito do seu próprio desenvolvimento. Para tanto, a organização do processo de aprendizagem privilegiará a definição de objetivos de aprendizagem, e/ou questões geradoras que orientam e estimulam a investigação, o pensamento e as ações, assim como a solução de problemas.

Dessa forma, a problematização e a interdisciplinaridade, a contextualização e os ambientes de formação se constituem ferramentas básicas para a construção das habilidades, atitudes e informações relacionadas às competências requeridas.

## 4.6.1. Fortalecimento das competências relativas ao Empreendedorismo

Atualmente, dos cursos existentes (98 Habilitações Profissionais – modalidade concomitante ou subsequente ao Ensino Médio, dessas, 37 Habilitações Profissionais oferecidas na forma Integrada ao Ensino Médio, 33 Especializações Técnicas e 5 cursos de Formação Inicial e Continuada), aproximadamente 50% (cinquenta por cento) abordam transversalmente o tema "Empreendedorismo" ou apresentam explícito o componente curricular "Empreendedorismo" na respectiva matriz curricular.

As ações do Grupo de Formulação e Análises Curriculares (Gfac) visam ampliar o tema, de maneira transversal. O referente projeto, que teve início em janeiro de 2014, desenvolve a proposta de inclusão do tema "Empreendedorismo" nos cursos em formulação/reformulação de todos os Eixos Tecnológicos. O contexto da proposta tem como foco o desenvolvimento de competências empreendedoras, que são de extrema importância para a formação do profissional contemporâneo. Assim, um conjunto de dez competências empreendedoras passa a fazer parte dos Planos de Curso, alinhadas com as habilidades e com as bases tecnológicas pertinentes aos componentes de foco comportamental, pragmático ou de planejamento. São elas:

- Resolver problemas novos, partindo do uso consciente de ferramentas de gestão e da criatividade.
- 2. Comunicar ideias com clareza e objetividade, utilizando instrumental que otimize a comunicação.
- 3. Tomar decisões, mobilizando as bases tecnológicas para a construção da competência geral de análise da situação-problema.
- 4. Demonstrar iniciativa, antecipando os movimentos, ações e consequências dos acontecimentos do entorno.
- 5. Desenvolver a ação criativa, fazendo uso de visão sistêmica, conectando saberes e buscando soluções eficazes.
- 6. Desenvolver autonomia intelectual, encontrando caminhos alternativos para atingir metas de modo analítico e estratégico e em alinhamento com o meio produtivo.

- 7. Representar as regras de convivência democrática, atuando em grupo e interagindo com a diversidade social, buscando mensurar o impacto de suas ações na esfera social, e não apenas na esfera econômica.
- 8. Desenvolver e demonstrar visão estratégica, considerando os fatores envolvidos em cada questão e as metas pretendidas pelo setor produtivo em que se vê inserido.
- 9. Analisar aspectos positivos e aspectos negativos de cada decisão.
- 10. Planejar e estruturar ações empreendedoras com o objetivo de aprimorar a relação custo-benefício, criando estrutura estável e durável, em termos de trabalho e sustentabilidade econômica.

Como suporte ao desenvolvimento dessas competências, o projeto Empreendedorismo no Gfac implementa e capacita os docentes no uso de um conjunto de metodologias e ferramentas, praticadas pelos mercados atuais, como Design Thinking, Business Model Generation (BMG), Mapa de Empatia, Análise SWOT - Strengths, Weaknesses Opportunities and Threats (FOFA – Forças, Oportunidades, Fraquezas e Ameaças) – e outras, que estruturam o planejamento, a visão sistêmica, a integração social, a tomada de decisão e a autoavaliação dos alunos, permitindo aos docentes avaliarem, junto com os discentes, o processo de resolução de problemas, e não apenas respostas "corretas". O Grupo de Formulação e Análises Curriculares (Gfac) contempla os cursos elaborados e atualizados com uma abordagem temática do Empreendedorismo. Embora em alguns cursos o Empreendedorismo apareça em forma de componente, todos os cursos apresentam competências e atribuições gerais voltadas para a ação empreendedora adequada ao contexto de cada perfil profissional. Essas atribuições e competências gerais são desenvolvidas transversalmente em componentes específicos dos cursos, a partir do desenvolvimento de competências e de habilidades que contribuem para o desenvolvimento do perfil empreendedor. Além dos componentes de Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (PTCC) e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (DTCC), outros componentes presentes nos cursos também apresentam abordagem do tema Empreendedorismo, por comportarem competências e habilidades que contribuem para a formação integral do perfil técnico e empreendedor.

4.6.2. Fortalecimento das competências relativas à Língua Inglesa e a Comunicação Profissional em Língua Estrangeira

O Centro Paula Souza tem como uma de suas diretrizes a apreensão e a difusão do conhecimento globalizado, o que se dá, em grande medida, pela língua inglesa, com todos os conhecimentos e princípios técnicos e tecnológicos subjacentes.

O ensino da Língua Inglesa, no que concerne à Educação Profissional Técnica de Nível Médio, pauta-se no desenvolvimento de competências, de habilidades e de bases tecnológicas voltadas à comunicação profissional de cada área de atuação, de acordo com os conceitos e termos técnicos e científicos empregados.

São desenvolvidas habilidades linguísticas que envolvem a recepção e a produção da língua, com ênfase na interpretação de texto e na produção de alguns gêneros simples relacionados à comunicação de cada profissão, respeitando a atuação do profissional técnico, que pode ser expressada nos contextos de atendimento ao público, elaboração de artigos, documentações técnicas e apresentações orais, entrevistas, interpretação e produção de textos de vários níveis de complexidade.

Nos cursos técnicos, a Língua Inglesa é trabalhada no componente curricular Inglês Instrumental (Inglês para Finalidades Específicas) e também no componente Língua Estrangeira Moderna – Inglês (que inclui comunicação profissional).

4.6.3. Fortalecimento das competências relativas à Língua Portuguesa e à Comunicação Profissional em Língua Materna

Nos cursos técnicos, a Língua Portuguesa é trabalhada nos componentes curriculares Linguagem, Trabalho e Tecnologia e Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional, além das especificidades de algumas habilitações.

As competências-chave de analisar, interpretar e produzir textos técnicos das diversas áreas profissionais são desenvolvidas nesses componentes, de acordo com as respectivas terminologias técnicas e científicas, nas modalidades oral e escrita de comunicação, visando à elaboração de gêneros textuais como cartas comerciais e oficiais, relatórios técnicos, memoriais, comunicados, protocolos, entre outros gêneros, considerando as características de cada área de atuação.

## 4.6.4. Fortalecimento das competências relativas à Matemática

Nos currículos das habilitações profissionais técnicas ofertadas na forma integrada ao Ensino Médio, a Matemática, que se constitui em uma área de Conhecimento Autônoma na Formação Geral no Brasil, como componente curricular, teve sua representatividade aumentada, com ênfase no desenvolvido das seguintes competências-chave, ao longo de

três séries: "Interpretar, na forma oral e escrita, símbolos, códigos, nomenclaturas, instrumentos de medição e de cálculo para representar dados, fazer estimativas e elaborar hipóteses"; "Analisar regularidades em situações semelhantes para estabelecer regras e propriedades."; "Analisar identidades ou invariantes que impõem condições para resolução de situações-problema."; "Interpretar textos e informações da Ciência e da Tecnologia relacionados à Matemática e veiculados em diferentes meios."; "Avaliar o caráter ético do conhecimento matemático e aplicá-lo em situações reais"; "Elaborar hipóteses recorrendo a modelos, esboços, fatos conhecidos, relações e propriedades"; "Analisar a Matemática como ciência autônoma, que investiga relações, formas e eventos e desenvolve maneiras próprias de descrever e interpretar o mundo".

Pretende-se, em última instância, com esse fortalecimento do ensino da Matemática, desenvolver as capacidades práticas de utilizar o conhecimento matemático como apoio para avaliar as aplicações tecnológicas dos diferentes campos científicos e também de identificar recursos matemáticos, instrumentos e procedimentos para posicionar-se e argumentar sobre questões de interesse da comunidade.

Dessa maneira, a Matemática atende aos macro-objetivos de comunicação no mundo profissional e no mundo social, seja no percurso da cognição, seja na manifestação da expressão em relação aos fatos técnicos, científicos e também cotidianos.

## 4.6.5. Fortalecimento das competências relativas à Informática

Nos cursos técnicos, a Informática é trabalhada no componente curricular Aplicativos Informatizados, e em outros componentes que requerem especificidades para a utilização de *softwares* e *hardwares*.

Sinteticamente, são desenvolvidas as competências-chave de seleção e utilização de sistemas operacionais, *softwares*, aplicativos, plataformas de desenvolvimento de *websites* ou *blogs*, além de redes sociais para publicação de conteúdo na *internet* pertinentes a cada área de atuação.

4.6.6. Fortalecimento das competências relativas à Ética e Cidadania Organizacional Nos cursos técnicos, a ética e a cidadania são trabalhadas no componente curricular Ética e Cidadania Organizacional.

Dentre as competências-chave, destacam-se a análise e a utilização do Código de Defesa do Consumidor, da Legislação Trabalhista, dos Regulamentos e Regras Organizacionais e dos Procedimentos para a Promoção da Imagem Organizacional.

São desenvolvidas habilidades que direcionam à identificação e utilização do código de ética da respectiva profissão, ao trabalho em equipe, ao respeito às diversidades e aos direitos humanos.

Com o referido componente, objetiva-se estimular práticas de responsabilidade social e de sustentabilidade na formação profissional e ética do cidadão.

## 4.6.7. Fortalecimento das competências pessoais, dos valores e das atitudes na conduta profissional

Na prática histórica de planejamento curricular das habilitações profissionais técnicas de nível médio do Centro Paula Souza, as competências pessoais, os valores e as atitudes na conduta profissional estão sendo gradualmente fortalecidos e expressos, cada vez mais explicitamente, na redação dos componentes curriculares.

Concebemos as competências pessoais como capacidades teórico-práticas e comportamentais de um profissional técnico de uma área profissional ou eixo tecnológico, direcionadas ao convívio nos ambientes laborais, ao trabalho em equipe, à comunicação e interação, à pesquisa, melhoria e atualização contínuas, à conduta ética, e às boas práticas no ambiente organizacional.

Quanto aos valores e atitudes, definimos como uma macroclasse, que se constitui em um conjunto de princípios que direcionam a conduta ética de um profissional técnico no mundo do trabalho e na vida social, para o alcance do qual estão envolvidos todos os atores, ambientes, relações e subprocessos do ensino e da aprendizagem (alunos, professores, grupo familiar dos alunos, funcionários administrativos, entorno na comunidade escolar, organizados em ambientes didáticos e também fora deles, com o estabelecimento de relações intra, extra e transescolares, para a mediação e o alcance do conhecimento aplicável na atuação profissional, fim e meta primordial da Educação Profissional e Tecnológica).

Dessa forma, na orientação curricular do Centro Paula Souza para os cursos técnicos, não somente as competências e habilidades profissionais são o foco, mas também as competências individuais que levam a uma otimização da organização coletiva. Sob esse ponto de vista, há uma aproximação entre o sentido mais psicológico ou individualizante de competência, paralelamente (e conjuntamente) ao sentido mais prático e demonstrável de desempenho, que aproxima, sim, as competências às atribuições ou atividades de um cargo ou função, mas não as reduz à execução ou ao direcionamento excludente do

conhecimento a uma ou outra "prática de mercado", como querem algumas teorias e algumas críticas.

A capacidade de demonstrar as competências e fazê-las úteis a uma sociedade, a nosso ver, não limita, mas sim amplia as habilidades sociais e críticas dos indivíduos em seu papel de profissional, que não é o único papel de um ser na sociedade, obviamente, bem como amplia a atuação do professor e das sistemáticas educativas, no que concerne a um ensino significativo, avaliável e a serviço da sociedade.

4.6.8. Fortalecimento das competências relativas à elaboração de projetos e solução de problemas do mundo do trabalho

No Centro Paula Souza, a valorização dos aspectos culturais no currículo é manifestada na Educação por Projetos, na organização da Feira Tecnológica do Centro Paula Souza (com projetos interdisciplinares), nos trabalhos de conclusão de curso obrigatórios, no aproveitamento de conhecimentos e experiências anteriores e na própria educação por competências profissionais, cuja ênfase é a atuação profissional para a solução de problemas reais do mundo do trabalho e da vida do cidadão, ancorada histórica, social e politicamente, ou seja, contextualizada, com vistas à eficiência e à eficácia da Educação Escolar e ao desenvolvimento da autonomia do educando. A cultura é o fator comum entre sociedade, ideologia, História e conhecimento.

A partir de 2015, uma crescente atenção foi dada ao desenvolvimento dos professores orientadores de projetos, assim como aos professores avaliadores.

O ambiente virtual possibilita ao professor acesso a ferramentas de desenvolvimento de Design de Projetos (modelo baseado no Design Thinking) e a critérios relativos à Economia Criativa, com um passo a passo sobre os objetivos, metodologias, desenvolvimento e outros itens importantes na estruturação não somente da pesquisa, mas na conclusão do projeto.

Ainda em relação aos professores orientadores, além das ferramentas do Design de Projetos e Economia Criativa, trabalhamos o contexto da avaliação por competências e das ferramentas e etapas de avaliação que constitui os Critérios de Avaliação utilizados para a Feteps.

Em todos os cursos técnicos são desenvolvidos projetos interdisciplinares, a exemplo do trabalho de conclusão de curso (TCC), componente curricular obrigatório nos currículos das habilitações profissionais, destinado a desenvolver as competências-chave da pesquisa, análise e utilização de informações coletadas a partir de pesquisas

bibliográficas e de pesquisas de campo, com o objetivo de propor soluções para os problemas relacionados a cada área de atuação. Na elaboração dos trabalhos de conclusão de curso, os alunos passam por duas fases, planejamento e desenvolvimento, com aplicação de conhecimentos de legislação, elaboração de instrumentos de pesquisa, estudos mercadológicos, elaboração de experimentos e de protótipos, além da sistematização monográfica e documentação dos projetos.

Em 2016, houve a 10<sup>a</sup> edição da Feteps, na qual foram expostos 210 projetos de Etecs e Fatecs, 6 projetos de outros países (Chile, Colômbia, México, Peru) e 3 de instituições do Amazonas, organizados nos eixos temáticos: Artes, Cultura e Design, Gestão e Ciências Econômicas, Ciências Biológicas e Agrárias, Informática e Ciências da Computação, Tecnologia Industrial Mecânica, Tecnologia Industrial Elétrica, Saúde e Segurança, Tecnologia Química dos Alimentos, da Agroindústria e da Bioenergia, Infraestrutura, Hospitalidade e Lazer. Nesta oportunidade, foram premiados projetos relacionados à inclusão de pessoas com deficiência, economia criativa, além daqueles desenvolvidos pelas unidades escolares voltados a ações sociais.

4.6.9. Fortalecimento das competências relacionadas a Gestão de Energia, Eficiência Energética e Energias Renováveis

Os temas "gestão de energia" "eficiência energética" e "energias renováveis" são desenvolvidos em cursos técnicos do Centro Paula Souza visando a competências-chave relacionadas à interpretação e aplicação da legislação e das normas técnicas referentes ao fornecimento, à qualidade e à eficiência de energia e impactos ambientais; elaboração de planos de uso racional e de conservação de energia; instalação e manutenção de equipamentos dos respectivos sistemas.

Esses temas são recorrentes em habilitações profissionais dos eixos tecnológicos de Controle e Processos Industriais e Produção Industrial.

4.6.10. Fortalecimento das competências relacionadas a Saúde e Segurança do Trabalho e Meio Ambiente

Em nosso país, a legislação sobre Segurança do trabalho é bastante abrangente, composta por Normas Regulamentadoras – NRs, leis complementares, como portarias e decretos, e também convenções da Organização Internacional do Trabalho, ratificadas pelo Brasil. Ainda assim, registra-se uma alta taxa de doenças e acidentes do trabalho. Os riscos estão presentes em todos os ambientes laborais, nas mais diversas áreas de

atuação do trabalhador. A incorporação das boas práticas de gestão da Saúde e Segurança no Trabalho contribui para a proteção contra os riscos presentes no ambiente laboral, prevenindo acidentes e doenças, diminuindo prejuízos, além de promover a melhoria contínua dos ambientes de trabalho e da qualidade de vida dos trabalhadores. Assim, o Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, instituição responsável pela maior parcela da Educação Profissional no Estado de São Paulo, considerando estes fatores, que são de extrema importância para a formação e desempenho do futuro profissional, propõe desenvolver em todas as habilitações profissionais técnicas competências-chave relacionadas à análise e aplicação da legislação, das normas técnicas e de procedimentos referentes à identificação de riscos e prevenção de acidentes e doenças do trabalho e de impactos ambientais,

4.6.11. Padronização da infraestrutura, *softwares* e bibliografia para oferecimento de cursos técnicos

Desde 2008, a Unidade do Ensino Médio e Técnico desenvolve o projeto de Padronização de Laboratórios, que surgiu da necessidade de estabelecimento de um padrão de informações referentes ao tipo e à quantidade de instalações e de equipamentos necessários ao oferecimento das habilitações profissionais e do ensino médio no Centro Paula Souza.

São reunidas equipes de especialistas, que partem dos Referenciais Curriculares da Educação Profissional Técnica de Nível Médio e de pesquisas e contatos com o setor produtivo.

Os objetivos principais são definir padrões de laboratórios (quanto a espaços físicos e equipamentos), para os novos cursos elaborados pelas equipes de professores especialistas do Laboratório de Currículos.

Em 2017, estão sendo desenvolvidos 28 projetos de Padronização, relacionados aos eixos tecnológicos: Recursos Naturais; Produção Cultural e Design; Controle e Processos Industrias; Turismo, Hospitalidade e Lazer; Ambiente e Saúde.

Os resultados esperados para o projeto em 2017 são:

Produção da documentação necessária à Padronização de Laboratórios:

✓ documento completo: contempla a descrição completa dos equipamentos, mobiliário, acessórios e *softwares* de acordo com o sistema BEC /SIAFISICO e itens de consumo e suas quantidades, bem como a descrição e elaboração dos *leiautes* dos espaços físicos;

- ✓ documento resumido: contempla informações básicas como identificação do equipamento, mobiliários e acessórios, *softwares* e suas quantidades, *leiautes* e possibilidades de compartilhamento dos laboratórios na unidade com várias habilitações profissionais.
- Subsidiar os setores da Administração Central e Etecs, no que se refere à implantação de novas unidades e novos cursos, utilizando-se como subsídio a documentação produzida pela Padronização de Laboratórios.
- Atualização da publicação eletrônica site, divulgação da publicação resumida e documento completo.
- 4.6.12. Catalogação da Titulação Docente dos professores habilitados a ministrar aulas nos componentes curriculares dos cursos técnicos

Desde 2008, a Unidade do Ensino Médio e Técnico desenvolve o projeto de catalogação da titulação docente dos professores habilitados a ministrar aulas nos componentes curriculares dos cursos técnicos, que resulta no Catálogo de Requisitos de Titulação para Docência (CRT).

O CRT tem por competência estabelecer, para cada componente curricular, a titulação dos docentes que os habilita a ministrá-los e, por consequência, disciplinar os concursos públicos para ingresso na carreira docente, bem como o processo de atribuição de aulas. Este novo formato foi estruturado e disponibilizado para consulta na forma de site, contemplando as bases de busca: "Titulações" (diplomas de graduação dos professores); "Habilitações" (cursos técnicos) e "Componentes Curriculares".

O CRT é atualizado semestralmente, disponibilizado eletronicamente nos meses de julho e de dezembro, na página da Unidade do Ensino Médio e Técnico e, excepcionalmente, em outra época, em arquivo separado, no mesmo espaço, nos casos em que houver necessidade, interesse da Instituição ou alteração da legislação.

O gerenciamento do CRT requer, além do monitoramento do site, o atendimento ao público docente externo ao Centro Paula Souza e também a orientação a docentes e gestores da Instituição nos momentos de atribuição de aulas e abertura de concursos e processos seletivos. Visa-se com esses procedimentos, ligados diretamente à carreira docente do Centro Paula Souza, à constituição de instrumento de regulação que apresente imparcialidade dos processos (todos os cursos são cadastrados), a transparência das ações institucionais (possibilidade de consulta via internet sem necessidade de senha - site aberto), a disposição de diálogo da instituição (sistema de

contato com público externo) e a renovação constante, com a possibilidade de solicitação de análise e inclusão de titulações de quaisquer interessados, da comunidade externa ou da comunidade interna do Centro Paula Souza.

4.7. Trabalho de Conclusão de Curso – TCC

A sistematização do conhecimento a respeito de um objeto pertinente à profissão, desenvolvido mediante controle, orientação e avaliação docente, permitirá aos alunos o conhecimento do campo de atuação profissional, com suas peculiaridades, demandas e desafios.

Ao considerar que o efetivo desenvolvimento de competências implica na adoção de sistemas de ensino que permitam a verificação da aplicabilidade dos conceitos tratados em sala de aula, torna-se necessário que cada escola, atendendo às especificidades dos cursos que oferece, crie oportunidades para que os alunos construam e apresentem um produto – Trabalho de Conclusão de Curso – TCC.

Caberá a cada escola definir, conforme Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico nº 354, de 25-02-2015, as normas e as orientações que nortearão a realização do Trabalho de Conclusão de Curso, conforme a natureza e o perfil de conclusão da Habilitação Profissional.

O Trabalho de Conclusão de Curso deverá envolver necessariamente uma pesquisa empírica que, somada à pesquisa bibliográfica, dará o embasamento prático e teórico necessário para o desenvolvimento do trabalho. A pesquisa empírica deverá contemplar uma coleta de dados, que poderá ser realizada no local de estágio supervisionado, quando for o caso, ou por meio de visitas técnicas e entrevistas com profissionais da área. As atividades distribuídas em número de 120 (cento e vinte) horas, destinadas ao desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso, serão acrescentadas às aulas previstas para o curso e constarão do histórico escolar do aluno.

O desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso pautar-se-á em pressupostos interdisciplinares e deve ser sistematizado em uma das formas previstas na tipologia de documentos estabelecida no parágrafo 2º, para a apresentação escrita do TCC. Caso seja adotada a forma de "Apresentação de produto", esta deverá ser acompanhada pelas respectivas especificações técnicas, memorial descritivo, memórias de cálculos e demais reflexões de caráter teórico e metodológico pertinentes ao tema (verificar parágrafo 3º da Portaria supracitada).

Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza Governo do Estado de São Paulo

Rua dos Andradas, 140 - Santa Ifigênia - CEP: 01208-000 - São Paulo - SP

A temática a ser abordada deve estar contida no âmbito do perfil profissional de

conclusão da habilitação que se constitui na síntese das atribuições, competências e

habilidades da formação técnica; a temática deve ser planejada sob a orientação do

professor responsável pelo componente curricular "PTCC" (Planejamento do Trabalho de

Conclusão do Curso).

4.7.1. Orientação

A orientação do desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso ficará por conta do

professor responsável pelos temas do Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso

(TCC) em **ZOOTECNIA**, no 2º MÓDULO, e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão

de Curso (TCC) em **ZOOTECNIA**, no 3º MÓDULO.

**Prática Profissional** 4.8.

A Prática Profissional será desenvolvida em laboratórios da Unidade Escolar e nas

empresas representantes do setor produtivo, se necessário, e/ou estabelecido em

convênios ou acordos de cooperação.

A prática será incluída na carga horária da Habilitação Profissional e não está

desvinculada da teoria, pois constitui e organiza o currículo. Estudos de caso, visitas

técnicas, conhecimento de mercado e das empresas, pesquisas, relatórios, trabalhos

individuais e trabalhos em equipes serão procedimentos pedagógicos desenvolvidos ao

longo do curso.

O tempo necessário e a forma como será desenvolvida a Prática Profissional realizada na

escola e/ou nas empresas ficarão explicitados na proposta pedagógica da Unidade

Escolar e no plano de trabalho dos docentes.

Todos os componentes curriculares preveem a prática, juntamente com os conhecimentos

teóricos, visto que as competências constituem-se na mobilização e na aplicação das

habilidades (práticas) e de fundamentação teórica, técnica, científica, tecnológica (bases

tecnológicas).

Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza Governo do Estado de São Paulo

Rua dos Andradas, 140 - Santa Ifigênia - CEP: 01208-000 - São Paulo - SP

Os componentes curriculares, organizados por competências, trazem explícitas as

habilidades a serem desenvolvidas, relacionadas (inclusive numericamente a cada

competência), bem como o aparato teórico, que subsidia o desenvolvimento de

competências e de habilidades.

A explicitação da carga horária "prática" no campo específico de cada componente

curricular, no final de cada quadro, em que há a divisão entre "Teórica" e "prática" é uma

distinção puramente metodológica, que visa direcionar o processo de divisão de classes

em turmas (distribuição da quantidade de alunos, em duas ou mais turmas, quando da

necessidade de utilizar outros espaços além dos espaços convencionais da sala de aula,

como laboratórios, campos de estágio, empresas, áreas de atendimento de Saúde,

indústrias, fábricas entre outras possibilidades, nas ocasiões em que esses espaços não

comportarem o número total de alunos da classe, sendo, então, necessário distribuir a

classe, dividindo-a em turmas).

Assim, todos os componentes desenvolvem práticas, o que pode ser constatado pela

própria existência da coluna 'habilidades', mas será evidenciada a carga horária "prática"

quando se tratar da necessidade de utilização de espaços diferenciados de ensino-

aprendizagem, além da sala de aula, espaços esses que podem demandar a divisão de

classes em turmas, por não acomodarem todos os alunos de uma turma convencional.

Dessa forma, um componente que venha a ter sua carga horária explicitada como 100%

teórica não deixa de desenvolver práticas - apenas significa que essas práticas não

demandam espaços diferenciados nem a divisão de classes em turmas.

Cada caso de divisão de classes em turmas será avaliado de acordo com suas

peculiaridades; cada Unidade Escolar deve seguir os trâmites e orientações estabelecidos

pela Unidade do Ensino Médio e Técnico para obter a divisão de classes em turmas.

4.9. Estágio Supervisionado

A Habilitação Profissional de **TÉCNICO EM ZOOTECNIA** não exige o cumprimento de

estágio supervisionado em sua organização curricular, contando com aproximadamente

850 horas-aula de práticas profissionais, que poderão ser desenvolvidas integralmente na

escola e/ou em empresas da região. Essas práticas ocorrerão com a utilização de procedimentos didáticos como simulações, experiências, ensaios e demais técnicas de ensino que permitam a vivência dos alunos em situações próximas à realidade do setor produtivo. O trabalho com projetos, estudos de caso, visitas técnicas monitoradas, pesquisas de campo e aulas práticas em laboratórios devem garantir o desenvolvimento de competências específicas da área de formação.

O aluno, a seu critério, poderá realizar estágio supervisionado, não sendo, no entanto, condição para a conclusão do curso. Quando realizado, as horas efetivamente cumpridas deverão constar do Histórico Escolar do aluno. A escola acompanhará as atividades de estágio, cuja sistemática será definida em um Plano de Estágio Supervisionado devidamente incorporado ao Projeto Pedagógico da Unidade Escolar. O Plano de Estágio Supervisionado deverá prever os seguintes registros:

- Sistemática de acompanhamento, controle e avaliação;
- Justificativa;
- Metodologias;
- Objetivos;
- Identificação do responsável pela Orientação de Estágio;
- Definição de possíveis campos/áreas para realização de estágios.

O estágio somente poderá ser realizado de maneira concomitante com o curso, ou seja, ao aluno será permitido realizar estágio apenas enquanto estiver regularmente matriculado. Após a conclusão de todos os componentes curriculares será vedada a realização de estágio supervisionado.

## 4.10. Novas Organizações Curriculares

O Plano de Curso propõe a organização curricular estruturada em 03 módulos, com um total de 1200 horas ou 1500 horas-aula.

A Unidade Escolar, para dar atendimento às demandas individuais, sociais e do setor produtivo, poderá propor nova organização curricular, alterando o número de módulos, distribuição das aulas e dos componentes curriculares. A organização curricular proposta levará em conta, contudo, o perfil de conclusão da habilitação, da qualificação e a carga horária prevista para a habilitação.

A nova organização curricular proposta entrará em vigor após a homologação pelo Órgão de Supervisão Educacional do Ceeteps.

4.11. Glossário Temático do Grupo de Formulação e Análises Curriculares (Gfac):

Educação Profissional Técnica de Nível Médio

Apresentamos um glossário temático, com alguns termos relacionados à área de currículo em Educação Profissional Técnica de Nível Médio

•

4.11.1. Currículo de Educação Profissional Técnica de Nível Médio

Esquema teórico-metodológico que direciona o planejamento, a sistematização e o desenvolvimento de perfis profissionais, atribuições, atividades, competências, habilidades, bases tecnológicas, valores e conhecimentos, organizados em componentes curriculares e por eixo tecnológico/área de conhecimento, a fim de atender a objetivos de Formação Profissional de Nível Médio, de acordo com as funções do mercado de trabalho

e dos processos produtivos e gerenciais, bem como as demandas sociopolíticas e

culturais, as relações e atores sociais da escola.

4.11.2. Currículo oculto em Educação Profissional e Tecnológica

Processo e produto decorrentes da execução do currículo idealizado, frutos da interação

entre os atores sociais envolvidos nos processos de ensino e de aprendizagem, que

transcende e modifica as etapas de planejamento curricular, a partir de um conjunto de

valores, crenças, hábitos, atitudes e práticas de uma comunidade, de uma região, em um

contexto sócio-histórico, político e cultural e ideológico.

4.11.3. Perfil profissional

Descrição sumária das atribuições, atividades e das competências de um profissional de

uma área técnica, no exercício de um determinado cargo ou ocupação.

Tem fundamentação no Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos do MEC - CNCT -

(http://pronatec.mec.gov.br/cnct), na descrição sumária das famílias ocupacionais do

Ministério do Trabalho e a descrição de cargos e funções de instituições públicas e

privadas.

4.11.4. Competências profissionais

Capacidades teórico-práticas e comportamentais de um profissional técnico de uma área profissional ou eixo tecnológico, direcionadas à solução de problemas do mundo do trabalho, ligados a processos produtivos e gerenciais, em determinados cargos, funções ou de modo autônomo.

Apresentamos, a seguir, uma relação de verbos que, organizados em categorias conceituais, exprimem ações e capacidades, representando linguisticamente os conceitos relacionados às competências profissionais:

- Categoria conceitual Analisar:
  - ✓ interpretar, contextualizar, descrever, desenvolver conexões, estabelecer relações, confrontar, refletir, discernir, distinguir, detectar, apreciar, entender, compreender, associar, correlacionar, articular conhecimento, comparar, situar.
- Categoria conceitual Analisar/pesquisar:
  - ✓ identificar, procurar, investigar, solucionar, distinguir, escolher, obter informações.
- Categoria conceitual Analisar/projetar:
  - ✓ formular hipóteses, propor soluções, conceber, desenvolver modelo, elaborar estratégia, construir situação-problema.
- Categoria conceitual Analisar/executar:
  - ✓ utilizar, exprimir-se, produzir, representar, realizar, traduzir, expressar-se, experimentar, acionar, agir, apresentar, selecionar, aplicar, sistematizar, equacionar, elaborar, classificar, organizar, relacionar, quantificar, transcrever, validar, construir.
- Categoria conceitual Analisar/avaliar:
  - ✓ criticar, diagnosticar, emitir juízo de valor, discriminar.

## 4.11.5. Competências gerais

Competências profissionais relativas a um eixo tecnológico ou área profissional, relacionadas ao desenvolvimento de atribuições e atividades de um cargo ou função, ou de um conjunto de cargos/funções.

## 4.11.6. Competências pessoais

Capacidades teórico-práticas e comportamentais de um profissional técnico de uma área profissional ou eixo tecnológico, direcionadas ao convívio nos ambientes laborais, ao

trabalho em equipe, à comunicação e interação, à pesquisa, melhoria e atualização contínuas, à conduta ética, e às boas práticas no ambiente organizacional.

## 4.11.7. Atribuições e responsabilidades

Conjunto de responsabilidades, atividades e atitudes relativas ao perfil do profissional técnico no exercício de um cargo, função ou em trabalho autônomo.

## 4.11.7.1 Atribuições empreendedoras

São atribuições relacionadas ao desenvolvimento de capacidades pessoais gerais orientadas desempenho de ações empreendedoras. As para 0 empreendedoras se manifestam em aspectos do chamado empreendedorismo interno ou intraempreendedorismo, particularidades voltadas ao desempenho e diferencial profissional no mercado de trabalho, e aspectos do empreendedorismo externo, aqueles voltados para a abertura de empresas e desenvolvimento de negócios. As ações empreendedoras são organizadas pela classificação funcional – Planejamento, Execução e Controle – e atuam nos quatro campos do perfil empreendedor: Ações comportamentais e atitudinais, Ações de análise e planejamento, Ações de liderança e integração social e Ações de criatividade e inovação. As atribuições empreendedoras são circunscritas nos limites de atuação do perfil técnico de cada formação profissional.

## 4.11.8. Áreas de atividades

Campos de atuação do profissional, expressos pelo detalhamento de atividades relativas a determinado cargo ou função na cadeia produtiva e gerencial.

As áreas de atividades inseridas no currículo são baseadas nas ocupações relacionadas ao curso, que podem ser acessadas pelo site da CBO: <a href="http://www.mtecbo.gov.br">http://www.mtecbo.gov.br</a>.

## 4.11.9. Valores e atitudes

Conjunto de princípios que direcionam a conduta ética de um profissional técnico no mundo do trabalho e na vida social, para o alcance do qual estão envolvidos todos os atores, ambientes, relações e subprocessos do ensino e da aprendizagem (alunos, professores, grupo familiar dos alunos, funcionários administrativos, entorno na comunidade escolar, organizados em ambientes didáticos e também fora deles, com o estabelecimento de relações intra, extra e transescolares, para a mediação e o alcance do

conhecimento aplicável na atuação profissional, fim e meta primordial da Educação

Profissional e Tecnológica)

4.11.10. Componentes curriculares

Divisões do currículo que organizam o desenvolvimento de temas afins. Compreendem

atribuições, responsabilidades, atividades, competências, habilidades e bases

tecnológicas - além de sugestões de metodologias de avaliação, de trabalhos

interdisciplinares, de bibliografia de ferramentas de ensino aprendizagem - direcionadas a

uma função produtiva.

São elaborados com base nos temas apresentados no Catálogo Nacional dos Cursos

Técnicos do MEC e de acordo com as funções produtivas do mundo do trabalho.

Apresentam carga horária teórica e carga horária prática.

Os componentes curriculares são planejados e relacionados a uma família de titulações

docentes (Engenharias, Tecnologias, Ciências), para que somente profissionais

habilitados possam ministrar as aulas.

4.11.11. Componentes curriculares transversais

Componentes curriculares relacionados a temas e projetos interdisciplinares, relativos a

ética e cidadania organizacional, empreendedorismo, uso de tecnologias informatizadas,

comunicação profissional em língua materna e em línguas estrangeiras (como Inglês e

Espanhol), com o uso das respectivas terminologias técnico-científicas, que bases

científicas e tecnológicas das competências de planejamento e desenvolvimento de

projetos, de modo colaborativo e empreendedor.

Para instrumentalizar o aluno no cumprimento da jornada curricular e, principalmente,

desenvolver competências diferenciadas de convívio no mundo trabalho, trabalho em

equipe e empreendedoras, transformando-o num profissional capaz de agir de acordo

com a ética profissional, de se expressar oralmente e por escrito, de operar recursos de

informática, de valorizar o trabalho coletivo, de desenvolver postura profissional e de

planejar, executar, e gerenciar projetos, são oferecidos os seguintes componentes

curriculares nos cursos técnicos:

Aplicativos Informatizados;

Ética e Cidadania Organizacional;

Inglês Instrumental;

Espanhol;

Linguagem, Trabalho e Tecnologia;

• Empreendedorismo;

Saúde e Segurança do Trabalho;

Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).

4.11.12. Carga horária

Segmento de tempo destinado ao desenvolvimento de componentes curriculares,

abrangendo teoria e prática.

A carga horária mínima é especificada, para cada habilitação profissional, no Catálogo

Nacional de Cursos Técnicos do MEC, podendo ser de 800, 1000 ou 1200 (horas-relógio)

de 60 minutos, a serem convertidas em horas-aula nas matrizes curriculares.

As matrizes curriculares do Centro Paula Souza apresentam a carga horária em horas-

aula, ao passo que o Catálogo Nacional de Cursos Técnicos apresenta a carga horária

em horas-relógio.

A carga horária prática será desenvolvida nos laboratórios e oficinas da Unidade Escolar,

além de visitas técnicas e empresas/instituições, e será incluída na carga horária da

Habilitação Profissional, porém não está desvinculada da teoria: constitui e organiza o

currículo. Será trabalhada ao longo do curso por meio de atividades como estudos de

caso, visitas técnicas, conhecimento de mercado e das empresas, pesquisas, trabalhos

em grupo, trabalhos individuais.

O tempo necessário e a forma para o desenvolvimento da prática profissional realizada na

escola e nas empresas serão explicitados na proposta pedagógica da Unidade Escolar e

no plano de trabalho dos docentes.

4.11.13. Aula

Unidade do processo de ensino e aprendizagem relativa à execução do currículo,

conforme o planejamento geral do curso e da disciplina, que diz respeito a um ou mais

componentes curriculares, métodos, práticas ou turmas.

4.11.14. Aula teórica

Aula desenvolvida em um ou mais ambientes que não demandam espaços diferenciados

para sua execução, como laboratórios, oficinas e outros ambientes compostos por

equipamentos determinados.

## 4.11.15. Aula prática

Aula desenvolvida em espaços diferenciados para sua execução, como laboratórios, oficinas e outros ambientes compostos por equipamentos determinados.

## 4.11.16. Função

Conjunto de ações orientadas para uma mesma finalidade produtiva, para grandes atribuições, etapas significativas e específicas. Principais funções ou macrofunções:

- Planejamento: ação ou resultado da elaboração de um projeto com informações e procedimentos que garantam a realização da meta pretendida.
- Execução: ato ou efeito de realizar um projeto ou uma instrução, de passar do plano ao ato concretizado.
- Gestão/Controle: ato ou resultado de gerir, de administrar. Definido, também, como um conjunto de ações administrativas que garantam o cumprimento do prazo, de previsão de custos e da qualidade estabelecidos no projeto.

## 4.11.17. Habilidade Profissional

Capacidade de agir prontamente, mentalmente e por intermédio dos sentidos, com ou sem o uso de equipamentos, máquinas, ferramentas, ou de qualquer instrumento, mobilizando habilidade motora e uso imediato de recursos para a solução de problemas do mundo do trabalho.

É o aspecto prático das competências profissionais, relativo ao "saber fazer" determinada operação, o qual permite a materialização das capacidades relativas às competências.

As habilidades constituem saberes que originam um saber-fazer, que não é produto de uma instrução mecanicista, mas de uma construção mental que pode incorporar novos saberes.

A seguir, elencamos alguns verbos cuja referência é associada ao uso sistemático de equipamentos, de máquinas, de ferramentas, de instrumentos e até diretamente dos próprios sentidos, representando conceitos de ação e de capacidades práticas:

coletar;

digitar;

operar;

colher;

enumerar;

quantificar;

compilar;

expedir;

registrar;

conduzir;

• ligar;

selecionar;

conferir;

medir;

separar;

cortar;

nomear;

executar.

## 4.11.18. Bases Tecnológicas

Conjunto sistematizado de conceitos, princípios, técnicas e tecnologias resultantes, em geral, da aplicação de conhecimentos científicos e tecnológicos a uma área produtiva, que dão suporte ao desenvolvimento das competências e das habilidades. Substantivos que representam as bases tecnológicas fundamentais:

conceitos:

noções;

definições;

normas;

fundamentos;

princípios;

legislação;

· procedimentos.

### 4.11.19. Matriz curricular

Documento legal em forma de quadro representativo da disposição dos componentes curriculares (incluindo trabalhos de conclusão de curso e estágio) e respectivas cargas horárias (teóricas e práticas) de uma habilitação profissional técnica de nível médio, na estrutura de módulos ou séries, com terminalidade definida temporalmente (que pode ou não coincidir com a ordenação do semestre ou do ano letivo) e de acordo com a possibilidade de certificação intermediária (para qualificações profissionais técnicas de nível médio) e de certificação final (para habilitações profissionais técnicas de nível médio).

As matrizes curriculares são também o documento oficial que aprova a instauração de uma habilitação profissional técnica de nível médio em uma determinada Unidade Escolar, em determinado recorte temporal (semestre ou ano letivo), a partir de uma legislação (federal e estadual) e a responsabilização de um Diretor de Escola e de um Supervisor Educacional.

## 4.11.20. Relações entre competências, habilidades e bases tecnológicas

As competências, habilidades e bases tecnológicas são intrinsecamente relacionadas entre si, tendo em vista a macrocompetência de solucionar problemas do mundo do trabalho.

Citamos a definição de "competência" que traz o artigo 6º da Resolução CNE/CEB n.º 4/99:

"As competências requeridas pela educação profissional, consideradas a natureza do trabalho, são:

I - competências básicas, constituídas no ensino fundamental e médio;

II - competências profissionais gerais, comuns aos técnicos de cada área;

 III - competências profissionais específicas de cada qualificação ou habilitação". (Resolução CNE/CEB 4/99)

Em relação aos conceitos de competências, de habilidade, de conhecimento e de valor, transcrevemos trecho do Parecer CNE/CEB n.º 16/99:

"O conhecimento é entendido como o que muitos denominam simplesmente saber. A habilidade refere-se ao saber fazer relacionado com a prática do trabalho, transcendendo a mera ação motora. O valor se expressa no saber ser, na atitude relacionada com o julgamento da pertinência da ação, com a qualidade do trabalho, a ética do comportamento, a convivência participativa e solidária e outros atributos humanos, tais como a iniciativa e a criatividade".

Pode-se dizer, portanto, que alguém desenvolveu competência profissional quando constitui, articula e mobiliza valores, conhecimentos e habilidades para a resolução de problemas não só rotineiros, mas também inusitados em seu campo de atuação profissional. Assim, age eficazmente diante do inesperado e do inabitual, superando a experiência acumulada transformada em hábito, mobilização também da criatividade e para uma atuação transformadora.

Para a aquisição de competências profissionais, faz-se necessário o desenvolvimento de habilidades, mobilizando também fulcro teórico solidamente construído, com aparato científico e tecnológico. Logo, habilidades e bases tecnológicas/científicas são faces complementares da mesma "moeda", para utilizar a conhecida metáfora. A competência é relacionada à capacidade de solucionar problemas, com a aplicação de competência imediata (habilidades), de modo racional e planejado, de acordo com os postulados técnicos e científicos (bases tecnológicas).

Se o trabalho pedagógico for direcionado apenas à aquisição de conhecimentos, os egressos não serão instrumentalizados para a aplicação dos saberes, dando origem a uma formação profissional falha, já que haverá grandes dificuldades para solução de problemas e para a flexibilidade de atuação (capacidade de adaptar-se a vários contextos).

Se o trabalho pedagógico for direcionado apenas ao desenvolvimento das habilidades, de forma exclusivamente mecânica, não haverá também o desenvolvimento da capacidade de flexibilização nem de solução de problemas, pois novos problemas serão um

obstáculo, ou seja: o profissional terá dificuldades de resolver situações inusitadas e

inesperadas.

Para a vida moderna, tendo em vista projetos profissionais, projetos pessoais e de vida

em sociedade, é necessário adotar um parâmetro para desenvolvimento de

competências, pois está sendo exigida (da pessoa integral) a capacidade de aprendizado

e mudança contínuos, traduzidos em parte na capacidade de adaptação, pois as

necessidades mudam constantemente, com as transformações técnicas e científicas, mas

também com as alterações sociais e culturais.

4.11.21. Plano de Curso

Documento legal que organiza o currículo na forma de planejamento pedagógico, de

acordo com as legislações e outras fundamentações socioculturais, políticas e históricas,

abrangendo justificativas, objetivos, perfil profissional, organização curricular das

competências, habilidades, bases tecnológicas, temas e cargas horárias teóricas e

práticas, aproveitamento de experiências e conhecimentos e avaliação da aprendizagem,

infraestrutura de laboratórios e equipamentos e pessoal docente, técnico e administrativo.

**Fontes Bibliográficas** 

• ALVES, Júlia Falivene. Avaliação educacional: da teoria à prática. Rio de

Janeiro: LTC, 2013.

CENTRO PAULA SOUZA. Missão, Visão, Objetivos e Diretrizes. Disponível em:

<a href="http://www.cps.sp.gov.br/quem-somos/missao-visao-objetivos-e-diretrizes/">http://www.cps.sp.gov.br/quem-somos/missao-visao-objetivos-e-diretrizes/</a>>.

Grupo de Formula

Acesso em: 9 fev. 2017.

CNPJ: 62823257/0001-09 283

Página nº 98

CAPÍTULO 5 CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS E

**EXPERIÊNCIAS ANTERIORES** 

O aproveitamento de conhecimentos e experiências adquiridas anteriormente pelos

alunos, diretamente relacionados com o perfil profissional de conclusão da respectiva

habilitação profissional, poderá ocorrer por meio de:

✓ qualificações profissionais e etapas ou módulos de nível técnico concluídos em outros

cursos;

✓ cursos de formação inicial e continuada ou qualificação profissional, mediante

avaliação do aluno;

✓ experiências adquiridas no trabalho ou por outros meios informais, mediante avaliação

do aluno;

√ avaliação de competências reconhecidas em processos formais de certificação

profissional.

O aproveitamento de competências, anteriormente adquiridas pelo aluno, por meio da

educação formal/informal ou do trabalho, para fins de prosseguimento de estudos, será

feito mediante avaliação a ser realizada por comissão de professores, designada pela

Direção da Escola, atendendo os referenciais constantes de sua proposta pedagógica.

Quando a avaliação de competências tiver como objetivo a expedição de diploma, para

conclusão de estudos, seguir-se-ão as diretrizes definidas e indicadas pelo Ministério da

Educação e assim como o contido na deliberação CEE 107/2011.

CNPJ: 62823257/0001-09 283

Página nº 99

CAPÍTULO 6 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM

A avaliação, elemento fundamental para acompanhamento e redirecionamento do

processo de desenvolvimento de competências, estará voltada para a construção dos

perfis de conclusão estabelecidos para as diferentes habilitações profissionais e as

respectivas qualificações previstas.

Constitui-se num processo contínuo e permanente com a utilização de instrumentos

diversificados – textos, provas, relatórios, autoavaliação, roteiros, pesquisas, portfólio,

projetos, etc. – que permitam analisar de forma ampla o desenvolvimento de

competências em diferentes indivíduos e em diferentes situações de aprendizagem.

O caráter diagnóstico dessa avaliação permite subsidiar as decisões dos Conselhos de

Classe e das Comissões de Professores acerca dos processos regimentalmente previstos

de:

Classificação;

Reclassificação;

Aproveitamento de estudos.

E permite orientar/reorientar os processos de:

Recuperação contínua;

Progressão parcial.

Estes dois últimos, destinados a alunos com aproveitamento insatisfatório, constituir-se-ão

de atividades, recursos e metodologias diferenciadas e individualizadas com a finalidade

de eliminar/reduzir dificuldades que inviabilizam o desenvolvimento das competências

visadas.

Acresce-se, ainda, que o instituto da Progressão Parcial cria condições para que os

alunos com menção insatisfatória em até três componentes curriculares possam,

concomitantemente, cursar o módulo seguinte, ouvido o Conselho de Classe.

Por outro lado, o instituto da Reclassificação permite ao aluno a matrícula em módulo

diverso daquele em que está classificado, expressa em parecer elaborado por Comissão

de Professores, fundamentada nos resultados de diferentes avaliações realizadas.

Também através de avaliação do instituto de Aproveitamento de Estudos, permite

reconhecer como válidas as competências desenvolvidas em outros cursos - dentro do

sistema formal ou informal de ensino, dentro da formação inicial e continuada de trabalhadores, etapas ou módulos das habilitações profissionais de nível técnico ou as adquiridas no trabalho.

Ao final de cada módulo, após análise com o aluno, os resultados serão expressos por uma das menções a seguir, conforme estão conceituadas e operacionalmente definidas:

Menção	Conceito	Definição Operacional
MB	Muito Bom	O aluno obteve excelente desempenho no desenvolvimento das competências do componente curricular no período.
В	Bom	O aluno obteve bom desempenho no desenvolvimento das competências do componente curricular no período.
R	Regular	O aluno obteve desempenho regular no desenvolvimento das competências do componente curricular no período.
I	Insatisfatório	O aluno obteve desempenho insatisfatório no desenvolvimento das competências do componente curricular no período.

Será considerado concluinte do curso ou classificado para o módulo seguinte o aluno que tenha obtido aproveitamento suficiente para promoção – MB, B ou R – e a frequência mínima estabelecida.

A frequência mínima exigida será de 75% (setenta e cinco) do total das horas efetivamente trabalhadas pela escola, calculada sobre a totalidade dos componentes curriculares de cada módulo e terá apuração independente do aproveitamento.

A emissão de Menção Final e demais decisões, acerca da promoção ou retenção do aluno, refletirão a análise do seu desempenho feita pelos docentes nos Conselhos de Classe e/ ou nas Comissões Especiais, avaliando a aquisição de competências previstas para os módulos correspondentes.

CNPJ: 62823257/0001-09 283

Página nº 101

## CAPÍTULO 7 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

O capítulo 7 será atualizado posteriormente, pois as descrições das instalações e Grupo de Formulação e Análises Curitoriales e Contro de Formulação e Análises e Curitoriales e Contro de Formulação e Análises e Curitoriales e Curitoriales e Contro de Formulação e Análises e Curitoriales e Curitor equipamentos estão em processo de revisão, a fim de atender plenamente às

CNPJ: 62823257/0001-09 283

Página nº 102

## **BIBLIOGRAFIA**

Eixo Tecnológico	Curso	Bibliografia	Autor 1 /SOBRENOME	Autor 1 /NOME	Autor 2 /SOBRENOME	Autor 2 /NOME	Autor 3 /SOBRENO ME	Autor 3 /NOME	Titulo	Subtítulo	Edição	Cidade	Editora	ISBN	Ano
Recursos Naturais	Zootecnia	Básica	DIAS FILHO	Moacyr Bernardino					Degradação de Pastagens	processos, causas e estratégias de recuperação	1	Brasília	Embrapa	9788591183104	2015
Recursos Naturais	Zootecnia	Básica	FARAH	Oswaldo Elias	CAVALCANTI	Marly	MARCONDE S	Luciana Passos	Empreended orismo	estratégia de sobrevivência para pequenas empresas	1	São Paulo	Saraiva	9788547231842	2018
Recursos Naturais	Zootecnia	Básica	FRANDSON	Rowen	WILKE	Lee	FAILS	Anna Dee	Anatomia e Fisiologia dos Animais de Fazenda		7	Rio de Janeiro	Guanabara Kooga	9788527718189	2011
Recursos Naturais	Zootecnia	Básica	GONÇALVES	Guilherme Augusto Marietto				1/0	Manual de emergencia aviárias		2		MEDVET	8562451428	2016
Recursos Naturais	Zootecnia	Básica	KLINGER	Ana Carolina	TOLEDO	Geni Salete		9	Cunicultura	didática e prática na criação de coelhos	1		UFMS	9788573913088	2018
Recursos Naturais	Zootecnia	Básica	KONIG	Horst Erich	LIEBICH	Hans Georg	Cill		Anatomia dos animais domesticos		6	Rio de Janeiro	Guanabara kooga	9788582712993	2016
Recursos Naturais	Zootecnia	Básica	LEGEN	Johan Van		6	05		Manual do Arquetito Descaço			São Paulo	Empório dos Livros	8565358666	2014
Recursos Naturais	Zootecnia	Básica	LIMA	Adriana Ferreira	RODRIGUES	Ana Paula Oeda			Manual de Piscicultura Familiar em viveiros escavados		1		Embrapa	9788570354440	2015
Recursos Naturais	Zootecnia	Básica	MCGAVIN	M. Donald	ZACHARY	James			Bases dda Patologia Veterinária		6	Rio de Janeiro	Elsevier	8535288724	2018
Recursos Naturais	Zootecnia	Básica	MOORE	Paula Hotston	HUGHES	Alan			Manual de cuidados práticos em veterinária			São Paulo	Roca	9788541201650	2013
Recursos Naturais	Zootecnia	Básica	NELSON	Richard	COUTO	Guilherm o			Medicina interna de pequenos animais		5	Rio de Janeiro	Elsevier	9788535279061	2015
Recursos Naturais	Zootecnia	Básica	OAIGEN	Ricardo Pedroso					Gestão na bovinocultur a de corte		1		Agrolivros	9788598934211	2015
Recursos Naturais	Zootecnia	Básica	PULZ	Renato Silvano					Ética e bem estar animal		1		Ulbra	9788575285190	2013

CNPJ: 62823257/0001-09 283 Página nº 103

						•	•								
Recursos Naturais	Zootecnia	Básica	RODRIGUEIR O	Ramalho	RODRIGUEIR O	Reinaldo	ALBINO	Luiz Fernand o Teixeira	•	de e na de	12	3	Aprenda fácil	9788583660750	2017
Recursos Naturais	Zootecnia	Básica	SAKOMURA	Nilva Kazue					Nutrição o ruminantes		1	Jaboticabal	FUNEP	9788578051327	2006
Recursos Naturais	Zootecnia	Básica	SILVA	Rui Corrêa					Máquinas equipamen os agrícola	nt	1	São Paulo	Érica	9788536506432	2014
Recursos Naturais	Zootecnia	Básica	SPINOSA	Helenice de Souza	GÓRNIAK	Silvana Lima	BERNARDI	Maria Martha	Farmacolo a aplicada Medicina Veterinária	à	6	Rio de Janeiro	Guanabara Koogan	8527730804	2017
Recursos Naturais	Zootecnia	Básica	THRALL	Mary Anna	WEISER	Glade	ALISSON	Robin	Hematolog e Bioquímica Clinica Veterinária	3	1		Roca	9788541204408	2018

#### **CAPÍTULO 8** PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO

A contratação dos docentes que irão atuar no Curso de TÉCNICO EM ZOOTECNIA será feita por meio de Concurso Público e/ou Processo Seletivo como determinam as normas próprias do Ceeteps, obedecendo à ordem discriminada a seguir:

- ✓ Licenciados na Área Profissional relativa ao componente (disciplina);
- ✓ Graduados na Área do componente (disciplina).

Aos docentes contratados, o Ceeteps mantém um Programa de Capacitação voltado à formação continuada de competências diretamente ligadas ao exercício do magistério.

## TITULAÇÕES DOCENTES POR COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR	TITULAÇÃO
AMBIÊNCIA E BEM-ESTAR ANIMAL	<ul> <li>Engenharia de Biossistemas</li> <li>Medicina Veterinária</li> <li>Zootecnia</li> <li>Análise de Sistemas de Informação</li> </ul>
APLICATIVOS INFORMATIZADOS	<ul> <li>Ciência da Computação</li> <li>Ciências da Computação</li> <li>Computação</li> <li>Computação Científica</li> <li>Engenharia da Computação</li> <li>Engenharia Mecânica</li> <li>Informática (LP)</li> <li>Informática Biomédica</li> <li>Matemática Aplicada às Ciências da Computação</li> <li>Matemática Aplicada e Computação Científica</li> <li>Matemática Aplicada e Computacional</li> <li>Matemática com Ênfase em Processamento de Dados (LP)</li> <li>Matemática Computacional</li> <li>Processamento de Dados</li> <li>Processamento de Dados</li> <li>Processamento de Dados (EII)</li> <li>Sistemas de Informação</li> </ul>

	Tecnologia da Informação e Comunicação
	Tecnologia em Análise de Sistemas e Tecnologia da
	Informação
	Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
	Tecnologia em Banco de Dados
	Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas
	Tecnologia em Desenvolvimento de Software
	Tecnologia em Desenvolvimento para Web
	Tecnologia em Desenvolvimento Web
	• Tecnologia em Gerenciamento de Redes de
	Computadores
	Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação
	Tecnologia em Informática
	Tecnologia em Informática - Banco de Dados
	Tecnologia em Informática - Ênfase em Banco de Dados
	Tecnologia em Informática - Ênfase em Banco de Dados
	e Redes de Computadores
	Tecnologia em Informática - Ênfase em Gestão de
	Negócios
	• Tecnologia em Informática - Ênfase em Redes de
	Computadores
	Tecnologia em Informática com ênfase em Banco de
	Dados
	Tecnologia em Informática para a Gestão de Negócios
	Tecnologia em Informática para Gestão de Negócios
	Tecnologia em Processamento de Dados
	Tecnologia em Projetos de Sistemas de Informações
	Tecnologia em Redes de Computadores
	Tecnologia em Segurança do Trabalho
	Tecnologia em Sistema para Internet
	Tecnologia em Sistemas da Informação
	Tecnologia em Web
	Tecnologia em Web Designer
gekoliup	TCC em Agropecuária
60.	Administração de Empresas e Agronegócios
	Administração em Agronegócios
.0	Agronomia
Plus	Agropecuária (EII)
DESENVOLVIMENTO DO	Ciências Agrárias (LP)
TRABALHO DE CONCLUSÃO	Ciências Agrículas (LP)
DE CURSO TÉCNICO EM	Economia Agroindustrial
ZOOTECNIA	Engenharia Agrícola
	Engenharia Agricola     Engenharia Agronômica
	Engenharia de Agrimensura
	Engenharia de Agrimensura     Engenharia de Biossistemas
	Engenharia de Produção Agropecuária

	T
	Engenharia Florestal
	Medicina Veterinária
	Tecnologia Agrícola
	Tecnologia Agronômica
	Tecnologia em Administração Rural
	Tecnologia em Agricultura
	Tecnologia em Agronegócios
	Tecnologia em Agronegócios / Administração Rural
	Tecnologia em Agronomia
	Tecnologia em Produção Agrícola
	Tecnologia em Silvicultura
	Zootecnia
	Administração
	Administração - Administração Rural
	<ul> <li>Administração - Habilitação em Administração Hoteleira</li> </ul>
	<ul> <li>Administração - Habilitação em Agronegócios</li> </ul>
	<ul> <li>Administração - Habilitação em Comércio Exterior</li> </ul>
	<ul> <li>Administração - Habilitação em Marketing</li> </ul>
	Administração de Empresas
	<ul> <li>Administração de Empresas e Negócios</li> </ul>
	Administração em Agronegócios
	Agronomia     Oiâmaia Albaistrativas
	Ciências Administrativas     Oiências Administrativas
	Ciências Agrárias (LP)     Oiências Agrárias (LP)
COMERCIALIZAÇÃO DE	Ciências Agrícolas (LP)  Orências Francêrsias
PRODUTOS E SERVIÇOS DE	Ciências Econômicas
ZOOTECNIA	Economia Agroindustrial
	• Engenharia Agroindustrial
8	Engenharia Agronômica
	Engenharia de Biossistemas
	Engenharia de Produção Agroindustrial
	Engenharia de Produção Agropecuária
	Medicina Veterinária
80.	Tecnologia Agronômica
20	Tecnologia em Administração Rural
Crupo de Formulação e	Tecnologia em Agronegócios
	Tecnologia em Agronegócios / Administração Rural
Cilor	Tecnologia em Agronomia
	Tecnologia em Produção Agrícola
	Zootecnia
	Administração de Empresas e Agronegócios
	Administração em Agronegócios
ÉTICA E CIDADANIA	Agroecologia
ORGANIZACIONAL	Agronomia
	Ciências Econômicas
	Economia Agroindustrial

CNPJ: 62823257/0001-09 283 Página nº 107

	Franciska dia Améra la
	Engenharia Agrícola
	Engenharia Agronômica
	Engenharia de Biossistemas
	Engenharia de Produção Agroindustrial
	Medicina Veterinária
	Tecnologia Agronômica
	Tecnologia em Administração Rural
	Tecnologia em Agronomia
	Tecnologia em Cooperativismo
	Zootecnia
	Administração de Empresa
	Administração de Empresas e Agronegócios
	Administração em Agronegócios
	Agroecologia
	Agronomia
	Ciências Econômicas
	Economia Agroindustrial
FUNDAMENTOS DE	Engenharia Agrícola
ADMINISTRAÇÃO E	
EMPREENDEDORISMO	
EINI KEENDEDOKISINO	
	Engenharia de Produção Agroindustrial     Madiair a Vatoria ária
	Medicina Veterinária
	Tecnologia Agronômica
	Tecnologia em Administração Rural
	Tecnologia em Agronomia
	Tecnologia em Cooperativismo
	Zootecnia
	Agroecologia
© )	Agronomia
30	Ciências Econômicas
	Economia Agroindustrial
	Engenharia Agrícola
	Engenharia Agronômica
GESTÃO AMBIENTAL E	Engenharia de Biossistemas
EXTENSÃO RURAL	Engenharia de Produção Agroindustrial
000	Medicina Veterinária
100	Tecnologia Agronômica
Cillian	Tecnologia em Administração Rural
	Tecnologia em Agronomia
	Tecnologia em Cooperativismo
	Zootecnia
	Agronomia
GESTÃO DE PRODUÇÃO DE	Ciências Agronômicas
ALIMENTOS PARA NUTRIÇÃO	Engenharia de Biossistemas
ANIMAL	Medicina Veterinária
	Zootecnia
	CND I: 62922257/0004 00 39

CNPJ: 62823257/0001-09 283 Página nº 108

	- Enganharia da Biossistamas							
GESTÃO EM QUALIDADE DE	Engenharia de Biossistemas							
PRODUTOS ANIMAIS	Medicina Veterinária							
	Zootecnia							
	• Inglês (LP)							
	Letras - Língua Portuguesa e Inglesa (LP)							
	Letras com Habilitação de Tradutor/ Inglês							
	Letras com Habilitação em Inglês (LP)							
	Letras com Habilitação em Português e Inglês							
	Letras com Habilitação em Português e Inglês (LP)							
	Letras com Habilitação em Secretariado Executivo							
	Bilíngue/ Inglês							
	Letras com Habilitação em Secretário Bilíngue/ Inglês							
	Letras com Habilitação em Secretário Executivo Bilíngue							
	Letras com Habilitação em Secretário Executivo							
	Bilíngue/ Inglês							
	Letras com Habilitação em Tradutor e Intérprete/ Inglês  Léasura la place Madalidade Describés de Diférence							
INGLÊS INSTRUMENTAL	Língua Inglesa - Modalidade Secretariado Bilíngue  Língua Inglesa - Modalidade Secretariado Bilíngue  Regional de Bilíngue  Regional de Bilíngue							
	<ul> <li>Língua Inglesa - Modalidade Secretariado Bilíngue - Português/ Inglês</li> </ul>							
	Secretariado Executivo Bilíngue							
	Secretariado Executivo com Habilitação em Inglês							
	Secretariado Executivo Trilíngue							
	Tecnologia em Automação de Escritório e Secretariado/							
	Inglês							
	Tecnologia em Automação Secretariado Executivo							
	Bilíngue/ Inglês							
	Tecnologia em Formação de Secretariado/ Inglês							
	Tecnologia em Formação de Secretário/ Inglês							
Q.	Tecnologia em Secretariado Executivo Bilíngue/ Inglês							
60	Tradutor e Intérprete							
C <sub>0</sub> .	Tradutor e Intérprete com Habilitação em Inglês							
INSTALAÇÕES E	Engenharia de Biossistemas							
EQUIPAMENTOS	Medicina Veterinária							
ZOOTÉCNICOS	Zootecnia							
Citilo de	Letras (LP)							
-0"	Letras - Língua Portuguesa e Inglesa (LP)							
-UP	Letras com Habilitação em Linguística							
C	Letras com Habilitação em Português (LP)  Letras com Habilitação em Português a Forcada el (LP)							
LINGUAGEM TRABALLOT	Letras com Habilitação em Português e Espanhol (LP)  Letras com Habilitação em Português e Inglês  Letras com Habilitação em Português e Inglês							
LINGUAGEM, TRABALHO E TECNOLOGIA	Letras com Habilitação em Português e Inglês     Letras com Habilitação em Português e Inglês (LP)							
ILONOLOGIA	<ul> <li>Letras com Habilitação em Português e Inglês (LP)</li> <li>Letras com Habilitação em Secretário Bilíngue/</li> </ul>							
	<ul> <li>Letras com Habilitação em Secretário Bilíngue/ Português</li> </ul>							
	<ul> <li>Letras com Habilitação em Secretário Executivo</li> </ul>							
	Bilíngue/ Português							
	<ul> <li>Letras com Habilitação em Tradutor e Intérprete/</li> </ul>							
	Interpreted							

1	D
	Português
	Linguística (G/LP)
	Secretariado
	Secretariado Executivo
	Secretariado Executivo Bilíngue
	Secretariado Executivo com Habilitação em Português
	Secretariado Executivo Trilíngue
	Tecnologia em Automação de Escritórios e Secretariado
	Tecnologia em Formação de Secretário
	Tecnologia em Secretariado Executivo Bilíngue
	Tradutor e Intérprete com Habilitação em Português
MELHORAMENTO GENÉTICO	Engenharia de Biossistemas
ANIMAL	Medicina Veterinária
	Zootecnia
	Engenharia de Biossistemas
APLICAÇÃO DE FÁRMACOS	Medicina Veterinária
NO TRATAMENTO	
ZOOTÉCNICO E VETERINÁRIO	Zootecnia
	Agroecologia
	Agronomia
	Agropecuária (EII)
	Ciências Agrárias (LP)
	Ciências Agrícolas (LP)
	Engenharia Agrícola
_	Engenharia Agronômica
NUTRIÇÃO ANIMAL	Medicina Veterinária
	Tecnologia Agrícola
	Tecnologia em Agricultura     Tecnologia em Agricultura
	Tecnologia em Agronegócios  Tagandagia em Agronegócios
120	Tecnologia em Agronomia
	Tecnologia em Produção Agrícola
	Zootecnia
₹0.	TCC em Agropecuária
20	Administração de Empresas e Agronegócios
000	Administração em Agronegócios
	Agronomia
	Agropecuária (EII)
PLANEJAMENTO DO	Ciências Agrárias (LP)
TRABALHO DE CONCLUSÃO	Ciências Agrícolas (LP)
DE CURSO TÉCNICO EM	Economia Agroindustrial
ZOOTECNIA	Engenharia Agrícola
	Engenharia Agricola     Engenharia Agronômica
	Engenharia de Agrimensura     Engenharia de Biaggistamos
	Engenharia de Biossistemas
	Engenharia de Produção Agropecuária

	Engenharia Florestal
	Medicina Veterinária
	Tecnologia Agrícola
	Tecnologia Agronômica
	Tecnologia em Administração Rural
	Tecnologia em Agricultura
	Tecnologia em Agronegócios
	Tecnologia em Agronegócios / Administração Rural
	Tecnologia em Agronomia
	Tecnologia em Produção Agrícola
	Tecnologia em Silvicultura
	Zootecnia
	Engenharia de Biossistemas
SANIDADE ANIMAL	Medicina Veterinária
	Zootecnia
	Engenharia de Biossistemas
SANIDADE DE ANIMAIS DE	Medicina Veterinária
PRODUÇÃO	Zootecnia
	Agronomia
	Ciências Agrárias (LP)
	Ciências Agrícolas (LP)
	Engenharia Agricola
	Engenharia Agronômica
	Engenharia com Especialização em Segurança do
SEGURANÇA NO TRABALHO	Trabalho
RURAL E VETERINÁRIO	Engenharia de Biossistemas
	Medicina Veterinária
	Tecnologia Agrícola
0.	Tecnologia em Agricultura
900	Tecnologia em Agronomia
C.O.	Tecnologia em Produção Agrícola
	Tecnologia em Segurança do Trabalho
upo de koimulação	Agroecologia
4.0 <sup>1</sup>	Agronomia
	Agropecuária (EII)
000	Ciências Agrárias (LP)
.00	
	<ul><li>Ciencias Agricolas (LP)</li><li>Engenharia Agrícola</li></ul>
PRODUÇÃO ANIMAL	
ALTERNATIVA	<ul><li>Engennaria Agronomica</li><li>Medicina Veterinária</li></ul>
	Tecnologia Agrícola
	Tecnologia em Agropagásias     Tecnologia em Agropagásias
	Tecnologia em Agronomia     Tecnologia em Agronomia
	Tecnologia em Agronomia     Tecnologia em Producão Agrícula
	Tecnologia em Produção Agrícola

	Zootecnia						
	Agroecologia     Agroecologia						
	Agronomia     Agronomia (FII)						
	Agropecuária (EII)     Oiferaire Agrésiae (LD)						
	Ciências Agrárias (LP)     Ciências Agrárias (LP)						
	Ciências Agrícolas (LP)						
	Engenharia Agrícola						
	Engenharia Agronômica						
PRODUÇÃO ANIMAL I	Engenharia de Biossistemas						
	Medicina Veterinária						
	Tecnologia Agrícola						
	Tecnologia em Agricultura						
	<ul> <li>Engenharia de Biossistemas</li> <li>Medicina Veterinária</li> <li>Tecnologia Agrícola</li> <li>Tecnologia em Agricultura</li> <li>Tecnologia em Agronegócios</li> </ul>						
	Tecnologia em Agronomia						
	Tecnologia em Produção Agrícola						
	Zootecnia						
	Agroecologia						
	Agronomia						
	Agropecuária (EII)						
	Ciências Agrárias (LP)						
	Ciências Agrícolas (LP)						
	Engenharia Agricola						
	Engenharia Agronômica						
PRODUÇÃO ANIMAL II	Engenharia de Biossistemas						
	Medicina Veterinária						
	Tecnologia Agrícola						
	Tecnologia em Agricultura						
	Tecnologia em Agronegócios						
<b>&amp;</b>	Tecnologia em Agronomia						
90	Tecnologia em Produção Agrícola						
100	Zootecnia						
	Engenharia de Biossistemas						
REPRODUÇÃO ANIMAL	Medicina Veterinária						
\$0,	Zootecnia						
ZOOTECHIA E ECONOMIA	Engenharia de Biossistemas						
ZOOTECNIA E ECONOMIA	Medicina Veterinária						
RURAL	Zootecnia						

Este quadro apresenta a indicação da formação e qualificação para a função docente. Para a organização dos Concursos Públicos e/ou Processos Seletivos, a unidade escolar deverá consultar o Catálogo de Requisitos de Titulação para Docência.

Toda Unidade Escolar conta com:

- Diretor de Escola Técnica;
- Diretor de Serviço Área Administrativa;
- Diretor de Serviço Área Acadêmica;
- Coordenador de Projetos Responsável pela Coordenação Pedagógica;
- Grupo de Formulação e Análises Curiculares. Centro Paula Soura SP Coordenador de Projetos Responsável pelo Apoio e Orientação Educacional;

CNPJ: 62823257/0001-09 283

#### **CAPÍTULO 9 CERTIFICADO E DIPLOMA**

Ao aluno concluinte do curso será conferido e expedido o diploma de TÉCNICO EM **ZOOTECNIA**, satisfeitas as exigências relativas:

- ✓ ao cumprimento do currículo previsto para habilitação;
- √ à apresentação do certificado de conclusão do Ensino Médio ou equivalente.

Ao término dos dois primeiros módulos, o aluno fará jus ao Certificado de Qualificação ERINA DE LA PRINTIPA DEL PRINTIPA DE LA PRINTIPA DEL PRINTIPA DE LA PRINTIPA DE LA PRINTIPA DEL PRINTIPA DEL PRINTIPA DEL PRINTIPA DE LA PRINTIPA DE LA PRINTIPA DEL PRINTIP Profissional Técnica de Nível Médio de ASSISTENTE VETERINÁRIO.

CNPJ: 62823257/0001-09 283

Fundamentação	Legal: [		_	_			≣ n.º 8/2000				
entro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza - CEETEPS  2. CNPJ  2823257/0001-09  3. Logradouro ua dos Andradas  úmero 140 Complemento  EP 01208-000 Bairro Santa Ifigênia unicípio São Paulo – SP  Indereço Eletrônico  Vebsite http://www.centropaulasouza.sp.gov.br/  4. Autorização do curso Irgão Responsável Unidade de Ensino Médio e Técnico/CEETEPS  undamentação legal Supervisão delegada: Resolução SE/SP nº 78, de 07-11-2008.  5. Unidade de Ensino Médio e Técnico  oordenador Almério Melquíades de Araujo  mail elefone do diretor(a)  6. Dependência Administrativa											
	1	. Identifica	ação d	a Institu	ıição	o de Ensino					
1.1. Nome e Sigla	l										
Centro Estadual de	Educaç	ão Tecnol	ógica F	Paula S	ouza	a - CEETEPS					
I.2. CNPJ											
62823257/0001-09											
1.3. Logradouro											
Rua dos Andradas											
Número 14	40		Comp	olement	0.						
CEP 01208	3-000	Ва	irro	Santa I	figê	nia					
Município São Paulo – SP											
1. Identificação da Instituição de Ensino  1.1. Nome e Sigla  Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza - CEETEPS  1.2. CNPJ 62823257/0001-09  1.3. Logradouro  Rua dos Andradas  Número 140 Complemento  CEP 01208-000 Bairro Santa Ifigênia  Município São Paulo - SP  Endereço Eletrônico  Website http://www.centropaulasouza.sp.gov.br/  1.4. Autorização do curso  Órgão Responsável Unidade de Ensino Médio e Técnico/CEETEPS  Fundamentação legal Supervisão delegada: Resolução SE/SP nº 78, de 07-11-2008.  1.5. Unidade de Ensino Médio e Técnico  Coordenador Almério Melquíades de Araujo e-mail  Telefone do diretor(a)  1.6. Dependência Administrativa  Estadual/Municipal/Privada Estadual  1.7. Ato de Decreto Lei Estadual											
Endereço Eletrônico  Website http://www.centropaulasouza.sp.gov.br/  1.4. Autorização do curso											
1.4. Autorização do curso											
Órgão Responsável	Un	idade de E	Ensino	Médio (	e Té	écnico/CEETEPS					
Fundamentação leg	al Su	pervisão d	lelegac	la: Res	oluç	ão SE/SP nº 78, de	e 07-11-2008.				
1.5. Unidade de E	nsino N	∕lédio e Té	cnico								
Coordenador	Almério	Melquíade	es de A	raujo							
e-mail											
Telefone do diretor(a	a)										
Fundamentação Legal: Deliberação CEE n.º 105/2011 e Indicação CEE n.º 8/2000  Processo Centro Paula Souza n.º  1. Identificação da Instituição de Ensino 1. Nome e Sigla Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza - CEETEPS 2. CNPJ 62823257/0001-09 3. Logradouro Rua dos Andradas Aúmero 140 Complemento EEP 01208-000 Bairro Santa Ifigênia Município São Paulo - SP Endereço Eletrônico  Website http://www.centropaulasouza.sp.gov.br/ 4. Autorização do curso  Orgão Responsável Unidade de Ensino Médio e Técnico/CEETEPS Fundamentação legal Supervisão delegada: Resolução SE/SP nº 78, de 07-11-2008. 5. Unidade de Ensino Médio e Técnico Coordenador Almério Melquíades de Araujo Permail Celefone do diretor(a) 6. Dependência Administrativa Estadual/Municipal/Privada Estadual 7. Ato de Decreto Lei Estadual Estadual/Municipal/Privada Cestadual Estadual/Municipal/Privada Cestadual CNPJ 62823257/0001-09 Razão Social Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza											
Estadual/Municipal/	Privada	Esta	adual								
Rua dos Andradas  Número 140 Complemento  CEP 01208-000 Bairro Santa Ifigênia  Município São Paulo – SP  Endereço Eletrônico  Website http://www.centropaulasouza.sp.gov.br/  1.4. Autorização do curso  Órgão Responsável Unidade de Ensino Médio e Técnico/CEETEPS  Fundamentação legal Supervisão delegada: Resolução SE/SP nº 78, de 07-11-2008.  1.5. Unidade de Ensino Médio e Técnico  Coordenador Almério Melquíades de Araujo  e-mail  Telefone do diretor(a)  1.6. Dependência Administrativa  Estadual/Municipal/Privada Estadual  1.7. Ato de Decreto Lei Estadual											
1.8. Entidade Ma	ntened	ora									
CNPJ	entro Paula Souza n.º N.º de Cadastro (MEC/CIE										
Razão Social	Ce	ntro Estad	ual de	Educaç	ão <sup>-</sup>	Tecnológica Paula	Souza				
Natureza Jurídica		Autarquia	a estad	lual							

Representante Legal Laura M. J. Laganá Ano de Fundação/Constituição 1969 2. Curso Curso: novo, autorizado ou autorizado e em funcionamento. 2.1. 2.2. Curso presencial ou na modalidade a distância Curso presencial 2.3. ETECs/município que oferecem o curso Etec Helcy Martins Moreira Aguiar - Cafelândia 2.4. Quantidade de vagas ofertadas 35 (trinta e cinco) por turma em cada unidade escolar Período do Curso (matutino/vespertino/noturno) Matutino/vespertino/noturno com aulas práticas aos sábados 2.6. Denominação do curso Técnico em Zootecnia 2.7. Eixo Tecnológico Recursos Naturais 2.8. Formas de oferta Concomitante, subsequente e integrado

### 2.9. Carga Horária Total, incluindo estágio se for o caso.

1500 (mil e quinhentas) horas das quais 120 (cento e vinte) horas destinadas a trabalho de conclusão de curso

## 3. Análise do Especialista

### 3.1. Justificativa e Objetivos

O Plano de Curso apresentado para a Habilitação de Técnico em Zootecnia atende aos novos sistemas de produção animal com desenvolvimento de projetos de valorização sócio ambiental e ao bem-estar animal.

Na pecuária brasileira, a Bovinocultura (mais de 200 milhões de cabeças), a Avicultura e a Suinocultura são espécies em plena evolução tecnológica de produção com empregabilidade em alta, são milhares de profissionais atuando direta e indiretamente em toda a cadeia produtiva. O aumento da criação de animais de estimação representa também, atualmente, um mercado em expansão, ampliando o mercado de trabalho para o profissional de Técnico em Zootecnia. Diante deste contexto é imprescindível a formação de profissionais qualificados para atuarem nas áreas de produção animal e agroindustrial.

A organização curricular está coerente com as competências requeridas pelos perfis da qualificação e de conclusão propostos.

Os objetivos estão bem definidos e em consonância com a justificativa apresentada. As instalações e equipamentos propostos e as habilitações do corpo docente são adequadas ao desenvolvimento da proposta curricular.

## 3.2. Requisitos de Acesso

De acordo com o plano de curso "o ingresso ao módulo inicial do Curso de Técnico em Zootecnia dar-se-á por meio de processo classificatório para alunos que tenham concluído, no mínimo, a primeira série e estejam matriculados na segunda série do Ensino Médio ou equivalente" ou na primeira série do Ensino Médio, quando na modalidade de ensino integrado. Portanto é oferecido nas formas articulada concomitante, subsequente e integrado ao ensino médio.

O plano ainda indica que " o acesso aos demais módulos ocorrerá por avaliação de competências adquiridas no trabalho, por aproveitamento de estudos realizados ou por reclassificação". O acesso referente a avaliação por competências adquiridas no trabalho destina-se a outros interessados em ingressar na escola.

#### 3.3. Perfil Profissional de Conclusão

O perfil profissional do Técnico em Zootecnia apresentado está coerente com as descrições do Eixo Tecnológico de Recursos Naturais e do técnico, constantes no catálogo Nacional de Cursos Técnicos – CNCT. As competências gerais, atribuições e atividades estão baseadas na Classificação Brasileira de Ocupações – CBO.

A Organização Curricular do curso prevê certificação parcial de Assistente Veterinário (correspondente à conclusão dos Módulos I e II). Os perfis das qualificações técnicas estão claramente descritos no plano de curso e referenciados à CBO. As nomenclaturas da qualificação correspondente a ocupações existentes no mercado de trabalho.

## 3.4. Organização Curricular

O curso está estruturado em 3 (três) módulos de 500 (quinhentas), horas cada, totalizando 1500 (mil e quinhentas) horas-aula. Nesta carga horária estão incluídas 120 (cento e vinte) horas dos componentes curriculares Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Zootecnia e Desenvolvimento do trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Zootecnia, nos módulos II e III, respectivamente.

O currículo está estruturado em módulos sequencias com terminalidade, que possibilitam certificações parciais aos concluintes:

➤ Módulo I e II – Assistente Veterinário

#### Módulo III – Técnico em Zootecnia

Os componentes curriculares estão classificados por módulos e descritos em termos de competências, habilidades e bases tecnológicas. A carga horária destinada à prática profissional está indicada em cada componente. Os temas recomendados no CNCT estão incluídos na Organização Curricular como disciplina ou conteúdo curricular.

O currículo apresentado é coerente e suficiente para atingir o perfil proposto para a qualificação intermediária e para o Técnico em Zootecnia.

## 3.4.1. Proposta de Estágio

O plano de curso indica que o estágio supervisionado não é obrigatório para obtenção do diploma. O aluno poderá realizar estágio concomitante com o curso. Cada Unidade de Ensino dispõe de um Plano de Estágio Supervisionado, " incorporado ao Projeto pedagógico da Unidade Escolar" com "os seguintes registros: sistemática de acompanhamento, controle e avaliação; justificativa; metodologias; objetivos; Identificação do responsável pela orientação de Estágio; definição de possíveis campos/áreas para realização de estágio. A proposta de estágio atende à legislação vigente.

### 3.5. Critérios de aproveitamento de conhecimentos e de experiências anteriores

O Plano de Curso indica a possibilidade de aproveitamento de conhecimentos e experiências anteriores decorrentes de : " qualificações profissionais e etapas ou módulos de nível técnico concluídos em outros cursos; cursos de formação inicial e continuada ou qualificação profissional, mediante avaliação do aluno; experiências adquiridas no trabalho ou por outros meios informais, mediante avaliação do aluno; avaliação de competências reconhecidas em processos formais de certificação profissional" desde que compatíveis com o perfil profissional de conclusão.

A avaliação de competências, para fins de prosseguimento de estudos, será feita "mediante avaliação a ser realizada por comissão de professores, designada pela Direção da escola, atendendo os referenciais constantes de sua proposta pedagógica". Quando for para fins de conclusão de curso, " seguir-se-ão as diretrizes definidas e indicadas pelo Ministério da Educação e assim como o contido na Deliberação CEE 107/2011."

### 3.6. Critérios de Avaliação

A avaliação é entendida como "processo contínuo e permanente com a utilização de instrumentos diversificados – textos, provas, relatórios, autoavaliação, roteiros, pesquisas, portfólio, projetos, etc – que permitam analisar de forma ampla o desenvolvimento de

competências em diferentes indivíduos e em diferentes situações de aprendizagem". Os resultados do rendimento do aluno são expressos em menções, correspondentes a conceitos, operacionalmente definidos.

Para fins de promoção, há exigência de frequência mínima de 75%) setenta e cinco por cento) "do total das horas efetivamente trabalhadas pela escola, calculada sobre a totalidade dos componentes curriculares de cada módulo, apurada independentemente do rendimento.

Os alunos com rendimento insatisfatório poderão valer-se de recuperação contínua e do instituto da progressão parcial.

Os critérios de avaliação indicados no Plano de Curso atendem ao Regimento Comum das ETECs do Centro Paula Souza.

## 3.7. Instalações e Equipamentos

As instalações e equipamentos apresentados no Plano de Curso são suficientes para desenvolver as necessidades das aulas teóricas e práticas previstas para o curso.

#### 3.8. Pessoal Docente e Técnico

Os docentes são contratados mediante concurso público ou processo seletivo. O Plano de Curso indica os requisitos de formação e qualificação, que atendem ao disposto na Indicação CEE 8/2000, na redação dada pela Indicação CEE 64/2007.

## 3.9. Certificado e Diploma

O diploma de Técnico em Zootecnia é conferido ao aluno que cumprir com aproveitamento o "currículo previsto para a habilitação" e apresentar "certificado de conclusão do Ensino Médio ou equivalente". Estão previstas a expedição de certificação parcial de Assistente Veterinário aos concluintes dos módulos I e II.

As condições estabelecidas para obtenção de diploma e das certificações parciais atendem á legislação.

## 4. Parecer do Especialista

Após análise do Plano de Curso de Técnico em Zootecnia do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, situada a Rua dos Andradas, 140, em São Paulo/SP, eu, na condição de especialista e à vista do exposto no presente Parecer, manifesto-me favorável à aprovação do Plano de Curso em questão, uma vez que a Instituição de Ensino reúne as condições necessárias para a sua aprovação. Este Parecer Técnico foi emitido com base no plano de curso do Técnico em Zootecnia a ser implantado na rede de escolas técnicas do CEETEPS. A análise das justificativas de implantação do curso em cada unidade de ensino, as condições de

infraestrutura, a disponibilidade do pessoal docente e técnico e outras, que são objeto de visita técnica do especialista, serão realizadas com base na Deliberação CEETEPS nº 2/2004.

5. Qualificação do Especialista

5.1. Nome

Maria Fatima Bosio

RG 8.913.076 CPF 045.697.968-93

Registro no Conselho Profissional da Categoria

5.2. Formação Acadêmica

Médica Veterinária – UNESP/SP – 1980

Pós Graduação - Produção de Ruminantes UFLA/1999

## 5.3. Experiência Profissional

- Sorema Máquinas e Equipamentos Itápolis 1980-1983
- Central Paulista Inseminação Artificial Ltda Jaú 1983-1986
- Docente/Coordenadora/Diretora Centro Paula Souza 1986-2015
- -Inspetora Zootécnica Oficial de Equinos da Raça Árabe 1992-2015
- -Inspetora Zootécnica Oficial de Equinos da Raça Appaloosa 1992-2015

CNPJ: 62823257/0001-09 283

## PORTARIA DE DESIGNAÇÃO DE 18-09-2015

O Coordenador do Ensino Médio e Técnico do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza designa Amneris Ribeiro Caciatori, R.G. 29.346.971-4, Sebastião Mário dos Santos, R.G. 4.463.749 e Sônia Regina Corrêa Fernandes, R.G. 9.630.740-7, para procederem à análise e emitirem aprovação do Plano de Curso da Habilitação Profissional de TÉCNICO EM ZOOTECNIA, incluindo Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de ASSISTENTE VETERINÁRIO, a ser implantada na rede de escolas do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza – Ceeteps.

São Paulo, 18 de setembro de 2015.

ALMÉRIO MELQUÍADES DE ARAÚJO

Coordenador do Ensino Médio e Técnico

CNPJ: 62823257/0001-09 283

## APROVAÇÃO DO PLANO DE CURSO

A Supervisão Educacional, supervisão delegada pela Resolução SE nº 78, de 07/11/2008, com fundamento no item 14.5 da Indicação CEE 08/2000, aprova o Plano de Curso do Eixo Tecnológico de "RECUROS NATURAIS", referente à Habilitação Profissional de **TÉCNICO EM ZOOTECNIA**, incluindo Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de **ASSISTENTE VETERINÁRIO**, a ser implantada na rede de escolas do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, a partir de 18-09-2015.

São Paulo, 18 de setembro de 2015.

Amneris Ribeiro	Sebastião Mário dos	Sônia Regina Corrêa				
Caciatori	Santos	Fernandes				
R.G. 29.346.971-4	R.G. 4.463.749	R.G. 9.630.740-7				
Supervisora Educacional	Supervisor Educacional	Diretora de Departamento				
Grupo de kormulação						

CNPJ: 62823257/0001-09 283

## Portaria Cetec N° 807, de 17-12-2015

O Coordenador do Ensino Médio e Técnico, no uso de suas atribuições, com fundamento nos termos da Lei Federal n.º 9394, de 20-12-1996 (e suas respectivas atualizações), na Resolução CNE/CEB n.º 1, de 5-12-2014, na Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-9-2012, na Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008, no Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004, no Parecer CNE/CEB n.º 39/2004, no Parecer CNE/CEB n.º 11, de 12-6-2008, na Deliberação CEE N.º 105/2011, na Indicação CEE n.º 108/2011, na Indicação CEE 8/2000 e, à vista do Parecer da Supervisão Educacional, expede a presente Portaria:

**Artigo 1º** - Fica aprovado, nos termos da seção IV-A da Lei Federal n.º 9394/96, do item 14.5 da Indicação CEE n.º 8/2000, o Plano de Curso do Eixo Tecnológico "Recursos Naturais", da Habilitação Profissional de Técnico em Zootecnia, incluindo a Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Auxiliar Veterinário.

**Artigo 2º** - O curso referido no artigo anterior está autorizado a ser implantado na Rede de Escolas do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, a partir de 17-12-2015.

Artigo 3º - Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

ALMÉRIO MELQUÍADES DE ARAÚJO

Coordenador do Ensino Médio e Técnico

Publicada no DOE de 19-12-2015 – Poder Executivo – Seção I – página 74.

CNPJ: 62823257/0001-09 283

## **ANEXO I - MATRIZES CURRICULARES ANTERIORES**

						MATRIZ CU	JRRICULAF	₹						
Eixo Tecnológico	RECURSOS N	NATURAIS				Habilitação Profission	onal de TÉCNICO EM ZOOTECNIA						Curso	283
						NE/CEB n.º 6, de 20-9-201 cial de 19-12-2015 — Pode					ecreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004.			
	MÓDULO I					мо́д	JLO II				MÓDULO III			
0	Carga	Horária (Hor	as-aula)				Carga H	Horária (Hor	as-aula)	0	Carga	Horária (Ho	ras-aula)	
Componentes Curriculares		Teoria	Prática	Total	Componente	es Curriculares		Teoria	Prática	Total	Componentes Curriculares	Teoria	Prática	Total
I.1 – Ambiência e Bem-E	star Animal	00	100	100	II.1 – Sanidad	de de Animais de Produçã	io	00	100	100	III.1 – Melhoramento Genético Animal	60	00	60
I.2 – Sanidade Animal		00	60	60	II.2 – Nutriçã	ão Animal		80	00	80	III.2 – Produção Animal Alternativa	00	100	100
I.3 – Produção Animal I		00	100	100	II.3 – Produç	ção Animal II		00	100	100	III.3 – Gestão em Qualidade de Produtos Animais	60	00	60
I.4 – Aplicação de Fárma Zootécnico e Veterinário	cos no Tratamento	00	40	40	II.4 – Instalaç	ções e Equipamentos Zoo	técnicos	00	60	60	III.4 – Comercialização de Produtos e Serviço de Zootecnia	os 40	00	40
I.5 – Aplicativos Informat	izados	00	60	60	II.5 – Linguag	gem, Trabalho e Tecnolog	ia	40	00	40	III.5 – Gestão Ambiental e Extensão Rural	40	00	40
I.6 – Zootecnia e Econom	ia Rural	60	00	60	II.6 – Fundan Empreended	mentos de Administração dorismo	e	40	00	40	III.6 – Reprodução Animal	00	100	100
<b>I.7</b> – Gestão de Produção Nutrição Animal	de Alimentos para	40	00	40	II.7 – Inglês I	Instrumental		40	00	40	III.7 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Zootecnia	00	60	60
I.8 – Segurança no Traba	lho Rural e Veterinár	io 40	00	40		amento do Trabalho de Co CC) em Zootecnia	onclusão	40	00	40	III.8 – Ética e Cidadania Organizacional	40	00	40
TOTAL		140	360	500	TOTAL	DILL		240	260	500	TOTAL	240	260	500
SEM	MÓDULO I I CERTIFICAÇÃO T		Qua	MÓDULOS I + II Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR VETERINÁRIO					MÓDULOS I + II + III Habilitação Profissional de TÉCNICO EM ZOOTECNIA					
Total da Carga Horária T	eórica	620 horas-au	ıla		Trabalho de Conclusão de Curso					120 horas				
Total da Carga Horária P	rática	880 horas-au	ıla		Estágio Supervisionado						Este curso não requer Estágio Supervisionado.			

CNPJ: 62823257/0001-09 283

	MATRIZ CURRICULAR												
Eixo Tecnológico R	RECURSOS NAT	URAIS				Habilitação Profissional de <b>TÉCN</b>	2,5)	Plano de Curso		283			
I	ei Federal n.º 9394, de 20-12-1996; Resolução CNE/CEB n.º 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-9-2012; Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008; Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004. ano de Curso aprovado pela Portaria Cetec – 807, de 17-12-2015, publicada no Diário Oficial de 19-12-2015 – Poder Executivo – Seção I – página 74.												
	MÓDULO I		MÓDULO II				MÓDULO III						
Carga Ho				as-aula)	6	· O · · · · · · · · · · ·	Carga I	Horária (Hor	as-aula)		Carga	Horária (Hor	as-aula)
Componentes Curriculares		Teoria	Prática	Total	Componente	s Curriculares	Teoria	Prática	Total	Componentes Curriculares	Teoria	Prática	Total
I.1 – Ambiência e Bem-Estar Ar	nimal	00	100	100	II.1 – Sanidad	e de Animais de Produção	00	100	100	III.1 – Melhoramento Genético Animal	50	00	50
I.2 – Sanidade Animal		00	50	50	II.2 – Nutrição	o Animal	50	00	50	III.2 – Produção Animal Alternativa	00	100	100
I.3 – Produção Animal I		00	100	100	II.3 – Produçã	ío Animal II	00 100 100		100	III.3 – Gestão em Qualidade de Produtos Animais	50	00	50
I.4 – Aplicação de Fármacos no Zootécnico e Veterinário	Tratamento	00	50	50	II.4 – Instalações e Equipamentos Zootécnicos		00	50	50	III.4 – Comercialização de Produtos e Serviço de Zootecnia	s 50	00	50
I.5 – Aplicativos Informatizados	1	00	50	50	II.5 – Linguagem, Trabalho e Tecnologia		50	00	50	III.5 – Gestão Ambiental e Extensão Rural	50	00	50
1.6 – Zootecnia e Economia Rura	al	50	00	50	II.6 – Fundam Empreendedo	entos de Administração e orismo	50	00	50	III.6 – Reprodução Animal	00	100	100
I.7 – Gestão de Produção de Ali Nutrição Animal	mentos para	50	00	50	II.7 – Inglês Ir	nstrumental	50	00	50	III.7 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Zootecnia	00	50	50
I.8 – Segurança no Trabalho Ru	ral e Veterinário	50	00	50	,	mento do Trabalho de Conclusão C) em Zootecnia	50	00	50	III.8 – Ética e Cidadania Organizacional	50	00	50
TOTAL 150 350 500		TOTAL		250	250	500	TOTAL	250	250	500			
MÓDULO I SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA					Qua	MÓDULOS I + II lificação Profissional Técnica de I AUXILIAR VETERINÁRIO		édio de	MÓDULOS I + II + III Habilitação Profissional de TÉCNICO EM ZOOTECNIA				

Trabalho de Conclusão de Curso

Estágio Supervisionado

120 horas

Este curso não requer Estágio Supervisionado.

Total da Carga Horária Teórica

Total da Carga Horária Prática

650 horas-aula

CNPJ: 62823257/0001-09 283

## **ANEXO II - MATRIZES CURRICULARES ATUALIZADAS**

											42				
						MATRIZ CURR	RICULAR	ł							
Eixo Tecnológico	RECURSOS N	NATURAIS				Habilitação Profissional de	e TÉCNI	CO EM	ZOOTE	ECNIA		1	Plano de C	urso	283
1		•				E/CEB n.º 6, de 20-9-2012; Re Diário Oficial de 19-12-2015	-				ecreto Federal n.º 5154, de 23 na 74.	3-7-2004, alterado	pelo Decreto	o nº 8.26	8, de
	MÓDULO I					MÓDULO	) II					MÓDULO III			
Carga Horária (Horas-aula)				as-aula)				Carga H	lorária (Hor	as-aula)	0		Carga H	Horária (Hor	ras-aula)
Componentes Curriculares	componentes curriculares		Prática	Total	Componente	s Curriculares		Teoria	Prática	Total	Componentes Curriculares		Teoria	Prática	Total
I.1 – Ambiência e Bem-Esta	r Animal	00	100	100	II.1 – Sanidad	e de Animais de Produção		00	100	100	III.1 – Melhoramento Genét	ico Animal	60	00	60
I.2 – Sanidade Animal		00	60	60	II.2 – Nutrição	o Animal	6	80	00	80	III.2 – Produção Animal Alte	rnativa	00	100	100
I.3 – Produção Animal I		00	100	100	II.3 – Produçã	ío Animal II		00	100	100	III.3 – Gestão em Qualidade Animais	de Produtos	60	00	60
<b>I.4</b> – Aplicação de Fármacos Zootécnico e Veterinário	no Tratamento	00	40	40	II.4 – Instalaç	nicos	00	60	60	III.4 – Comercialização de Pr de Zootecnia	rodutos e Serviços	40	00	40	
I.5 – Aplicativos Informatiza	dos	00	60	60	II.5 – Linguag	em, Trabalho e Tecnologia		40	00	40	III.5 – Gestão Ambiental e E	xtensão Rural	40	00	40
I.6 – Zootecnia e Economia	Rural	60	00	60	II.6 – Fundam Empreended	nentos de Administração e prismo		40	00	40	III.6 – Reprodução Animal		00	100	100
<ul><li>I.7 – Gestão de Produção de Nutrição Animal</li></ul>	Alimentos para	40	00	40	II.7 – Inglês Ir	nstrumental		40	00	40	III.7 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Zootecnia		00	60	60
<b>I.8</b> – Segurança no Trabalho	Rural e Veterinár	io 40	00	40		mento do Trabalho de Conclu C) em Zootecnia	usão	40	00	40	III.8 – Ética e Cidadania Orga	anizacional	40	00	40
TOTAL		140	360	500	TOTAL	)		240	260	500	TOTAL		240	260	500
SEM C	MÓDULO I ERTIFICAÇÃO T	ÉCNICA			Qua	<b>MÓDULOS</b> I lificação Profissional Técn <b>AUXILIAR VETE</b> F	nica de N		édio de		Habi	1ÓDULOS I + II + litação Profissio NICO EM ZOOTE	nal de		
Total da Carga Horária Teói	rica	620 horas-au	a			Trabalho de Conclusão de Curso					120 horas				
Total da Carga Horária Prát	ica	880 horas-au	a	<b>J</b>		Estágio Supervisionado					Este curso não requer Estágio Supervisionado.				
Observação A carga ho	rária descrita com	o <b>prática</b> é ad	quela con	n possibil	idade de divisã	o de classes em turmas, conf	forme o it	em 4.8 (	do Plano	de Curso.					

CNPJ: 62823257/0001-09 283

						MATRIZ CU	JRRICULAI	3						
Eixo Tecnológico	RECURSOS I	NATURAIS				Habilitação Profission	onal de TÉCNICO EM ZOOTECNIA (2,5)					Plano de Curso		283
	Lei Federal n.º 9394, de 20-12-1996; Resolução CNE/CEB n.º 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-9-2012; Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008; Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004, alterado pelo Decreto nº 8.268, de 18-6-2014. Plano de Curso aprovado pela Portaria Cetec – 807, de 17-12-2015, publicada no Diário Oficial de 19-12-2015 – Poder Executivo – Seção I – página 74.													8, de
	MÓDULO I					MÓD	ULO II		MÓDULO III					
	_	Carga	Horária (Ho	ras-aula)		- O miles le see		Carga I	Horária (Hor	as-aula)		Carga	Horária (Hor	as-aula)
Componentes Curriculares		Teoria	Prática	Total	Componente	es Curriculares		Teoria	Prática	Total	Componentes Curriculares	Teoria	Prática	Total
I.1 – Ambiência e Bem-Es	tar Animal	00	100	100	II.1 – Sanidad	de de Animais de Produç	ão	00	100	100	III.1 – Melhoramento Genético Animal	50	00	50
I.2 – Sanidade Animal		00	50	50	II.2 – Nutriçã	o Animal		50	00	50	III.2 – Produção Animal Alternativa	00	100	100
<b>I.3</b> – Produção Animal I		00	100	100	II.3 – Produçã		00	100	100	III.3 – Gestão em Qualidade de Produtos Animais	50	00	50	
I.4 – Aplicação de Fármac Zootécnico e Veterinário	os no Tratamento	00	50	50	II.4 – Instalaç	II.4 – Instalações e Equipamentos Zoo			50	50	III.4 – Comercialização de Produtos e Serviço de Zootecnia	os 50	00	50
I.5 – Aplicativos Informati	zados	00	50	50	II.5 – Linguag	gem, Trabalho e Tecnolog	gia	50	00	50	III.5 – Gestão Ambiental e Extensão Rural	50	00	50
<b>1.6</b> – Zootecnia e Econom	a Rural	50	00	50	II.6 – Fundam Empreended	nentos de Administração orismo	e	50	00	50	III.6 – Reprodução Animal	00	100	100
<b>I.7</b> – Gestão de Produção Nutrição Animal	de Alimentos para	50	00	50	II.7 – Inglês Ir	nstrumental		50	00	50	III.7 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Zootecnia	00	50	50
I.8 – Segurança no Trabal	no Rural e Veterinár	rio 50	00	50	II.8 – Planeja de Curso (TC	mento do Trabalho de Co C) em Zootecnia	onclusão	50	00	50	III.8 – Ética e Cidadania Organizacional	50	00	50
TOTAL		150	350	500	TOTAL			250	250	500	TOTAL	250	250	500
SEN	MÓDULO I SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA					MÓDULOS I + II Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR VETERINÁRIO					MÓDULOS I + II + III Habilitação Profissional de TÉCNICO EM ZOOTECNIA			
Total da Carga Horária Te	órica	650 horas-au	ıla		10. "	Trabalho de Conclusão de Curso					120 horas			
Total da Carga Horária Pr	ática	850 horas-au	ıla	1111	Estágio Supervisionado					Este curso não requer Estágio Supervisionado.				

A carga horária descrita como **prática** é aquela com possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

Observação

CNPJ: 62823257/0001-09 283