

250 – Faculdade de Tecnologia Victor Civita – Fatec Tatuapé
CICT – Comissão de Iniciação Científica e Tecnológica

**EDITAL INTERNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA FATEC
TATUAPÉ – CICLO 2026-2**

A Comissão de Iniciação Científica e Tecnológica informa que estão abertas as inscrições para o Programa de Iniciação Científica e Tecnológica da Fatec Tatuapé, de **26 de junho a 15 de agosto de 2026 (até as 23h59)**. As inscrições devem ser feitas pelo link: <https://forms.office.com/r/wu40ad8jrf>

I. Apresentação

O Programa de Iniciação Científica e Tecnológica da Fatec Tatuapé, tem como foco estudantes de graduação, incentivando a participação estudantil em projetos de pesquisa com mérito técnico-científico e qualidade acadêmica. O objetivo é estimular o desenvolvimento tecnológico, a inovação e a formação de recursos humanos qualificados.

II. Requisitos para participação

A. Do estudante

1. Estar matriculado e cursando um dos cursos de graduação da Faculdade de Tecnologia Victor Civita - Fatec Tatuapé.
2. Não estar no último semestre quando o projeto for iniciado
3. Ser aprovado em processo seletivo do Programa de Iniciação Científica e Tecnológica.
4. Não estar inadimplente com o Programa de Iniciação Científica e Tecnológica da Faculdade de Tecnologia Victor Civita – Fatec Tatuapé.
5. Possuir Currículo Lattes atualizado.
6. Inscrever-se em apenas um projeto de ICT deste edital. Recomenda-se que o aluno converse antes com o professor orientador do projeto de sua área de interesse, para que possa escolher de forma mais assertiva.
7. Não desenvolver mais de uma Iniciação Científica simultaneamente.

B. Do orientador

1. Estar contratado por prazo determinado ou indeterminado em disciplina da Fatec Tatuapé.
2. Não estar em licença.
3. Propor para este Edital um Tema de Iniciação Científica e Tecnológica (resumo de trabalho em um texto de no máximo 100 palavras).

a) *Do Tema*

- (1) Possuir mérito técnico-científico.
- (2) Adequação do escopo do projeto com a(s) área(s) de atuação ou linhas de pesquisa ou disciplinas do orientador.
- (3) Ter viabilidade técnica e econômica para o seu desenvolvimento.
- (4) Adequabilidade da estrutura da Unidade de Ensino (laboratórios, equipamentos, softwares, materiais) para a execução do projeto. Para suprir a ausência de algum desses itens, serão avaliadas as possibilidades de trabalhos de cooperação com outras instituições.
- (5) Quando for o caso (experimentação em humanos e/ou animais), ter sido aprovado por Comitê(s) de Ética em Pesquisa.

III. Documentação obrigatória (ver apêndice 1 para escolha do Tema e Professor Orientador)

Ficha de inscrição do estudante: <https://forms.office.com/r/wu40ad8jrf>

IV. Critérios

A. De eliminação

1. Documentação incompleta.

B. De classificação

1. Análise do histórico escolar através do SIGA e do Currículo Lattes do estudante.

C. De seleção

1. A seleção dos alunos ficará a cargo dos professores proponentes de projetos – cada professor tem o seu critério

V. Responsabilidades

A. Do orientador

1. Apresentar Tema para Iniciação Científica e Tecnológica;
2. Selecionar entre os candidatos inscritos ao seu tema de pesquisa no Edital à Iniciação Científica e Tecnológica;
3. Acompanhar o desenvolvimento do projeto de pesquisa.

B. Do estudante

1. Participar efetivamente do projeto de pesquisa proposto;
2. Apresentar o relatório de pesquisa no prazo e no formato estabelecido pela Comissão de Iniciação Científica e Tecnológica da Faculdade de Tecnologia Victor Civita – Fatec Tatuapé.

VI. Período de inscrição

A. **26 de junho a 15 de agosto de 2026.**

VII. Período de seleção

- A. Análise CICT: **17 de agosto de 2026;**
- B. Seleção: **18 a 20 de agosto de 2026;**
- C. Divulgação da lista final de alunos: **21 de agosto de 2026;**

VIII. Acompanhamento e avaliação

- A. Período para desenvolvimento do projeto sob a orientação do professor: **24/08/2026 a 16/08/2027;**
- B. Entrega de relatório de atividades: **20/08/2027;**
- C. O acompanhamento das atividades de pesquisa propostas será feito pelo professor orientador.

IX. Cancelamento da vaga e substituição de estudante

A. A solicitação de substituição de estudante ou alteração do projeto aprovado poderá ser encaminhada pelo orientador para análise da Comissão de Iniciação Científica e Tecnológica (CICT).

B. O pedido de cancelamento da vaga poderá ser realizado a qualquer momento, por iniciativa do orientador ou do estudante, constando a devida justificativa por parte do orientador, bem como a apresentação do relatório parcial das atividades desenvolvidas até aquele momento.

C. O orientador poderá, com justificativa, solicitar a exclusão de um estudante, podendo indicar novo aluno para a vaga seguindo a classificação dos alunos inscritos neste Edital, desde que satisfeitos os prazos operacionais adotados pela instituição.

X. Certificados

A. Ao final do processo de participação da Iniciação Científica e Tecnológica, será fornecido certificado ao estudante que tiver demonstrado desempenho satisfatório, tendo cumprido todas as etapas do Programa, bem como ao Professor Orientador.

XI. Casos Omissos

Os casos omissos neste Edital serão estudados e decididos pela Comissão de Iniciação Científica e Tecnológica (CICT).

Apêndice 1 - Lista de Professores Orientadores (Ordem Alfabética)

Nome do Professor:	CARLOS ANTONIO DE LIMA PENHALBER
Título do Trabalho:	Gestão Empresarial: Implementação de mudanças
Área do projeto:	30801001 GERÊNCIA DE PRODUÇÃO
Número de vagas:	02

RESUMO DO PROJETO: O objetivo central é capacitar o estudante a aplicar o método científico para resolver problemas organizacionais complexos de estruturação de novos negócios (business modeling) e otimização de processos de negócios (Business Process Management - BPM). Ajudar o aluno a delimitar o escopo da pesquisa para evitar temas excessivamente amplos. Introduzir o estudante às principais bases de dados científicas (SciELO, Scopus, Web of Science, Google Acadêmico) para a realização da revisão de literatura. Perguntas Norteadoras para o Aluno: 1. Qual é a dor real do mercado ou da empresa que este projeto se propõe a investigar? 2. O que a literatura científica recente (últimos 5 anos) diz sobre as soluções propostas para este tipo de problema? 3. Qual metodologia científica (estudo de caso, pesquisa-ação, DSR) é mais adequada para este cenário?

Nome do Professor:	ELIANE ANTONIO SIMOES
Título do Trabalho:	Design Management e Inovação.
Área do projeto:	60201002
Número de vagas:	01

RESUMO DO PROJETO: O projeto objetiva investigar como os princípios e ferramentas do Design Management podem ser utilizadas para inovar e otimizar a gestão organizacional e seu processo decisório. Para tanto, aplicam-se vários métodos científicos, especialmente o Design Science Research na geração de artefatos para a resolução dos problemas organizacionais. Como resultados esperados pode-se desenvolver softwares/ aplicativos, manuais, protocolos ou relatório técnico conclusivo.

Nome do Professor:	FABIO SILVA
Título do Trabalho:	Design, Arte e Tecnologia.
Área do projeto:	80000002 LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES
Número de vagas:	02

RESUMO DO PROJETO: O projeto de IC objetiva buscar alunos pesquisadores do CST de Design de Produto para investigação acerca das questões da IA no Design. Investigar as relações técnicas na criação de interfaces e objetos que desafiem as capacidades da máquina, ultrapassando seus limites pré-programados para produção de imagens e vídeos. Elaborar de forma crítica textos, ensaios e notas sobre as relações inter e multidisciplinares entre design, arte e tecnologia."

Nome do Professor:	FELIPE DARIEL PINTO
Título do Trabalho:	Qualidade Técnica das Obras Públicas: desenvolvimento de indicadores para diagnóstico, planejamento e inovação da infraestrutura urbana
Área do projeto:	60502037 – Técnicas de Análise e Avaliação Urbana e Regional
Número de vagas:	03

RESUMO DO PROJETO: O projeto desenvolverá indicadores para avaliação da qualidade técnica de obras e espaços públicos, considerando aspectos de planejamento, projetos, infraestrutura, acessibilidade e conformidade normativa. O aluno realizará pesquisa bibliográfica, análise de documentos técnicos, estudos de caso e elaboração de um protocolo de avaliação aplicável à gestão pública, contribuindo para o aperfeiçoamento do planejamento urbano e da tomada de decisões baseadas em critérios objetivos de qualidade.

Nome do Professor:	FELIPE DARIEL PINTO
Título do Trabalho:	Acessibilidade para Todos: avaliação do entorno da Fatec Tatuapé sob a perspectiva do Desenho Universal
Área do projeto:	60402024 – Planejamento e Projeto do Espaço Urbano
Número de vagas:	03

RESUMO DO PROJETO: O projeto avaliará as condições de acessibilidade do entorno da Fatec Tatuapé com base nos princípios do Desenho Universal e na legislação brasileira. Serão realizados levantamentos de campo, registros fotográficos, mapeamento de rotas, identificação de barreiras arquitetônicas e elaboração de propostas de melhoria, produzindo um diagnóstico técnico que contribua para a promoção de espaços urbanos mais seguros, inclusivos e acessíveis para toda a comunidade.

Nome do Professor:	FELIPE RAKAUSKAS
Título do Trabalho:	Aplicação de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto na Identificação de Áreas Críticas para Mobilidade Urbana Sustentável no Município de São Paulo
Área do projeto:	Geoprocessamento, mobilidade urbana.
Número de vagas:	02

RESUMO DO PROJETO: O projeto tem como objetivo utilizar técnicas de geoprocessamento, sensoriamento remoto e análise espacial para identificar áreas críticas relacionadas à mobilidade urbana no município de São Paulo. Serão utilizados dados públicos de transporte, infraestrutura viária, uso e cobertura da terra e imagens de satélite para avaliar padrões de deslocamento, acessibilidade e possíveis gargalos urbanos. Os estudantes participarão da coleta, processamento e análise dos dados em ambientes SIG (Sistema de

Informação Geográfica), contribuindo para a elaboração de mapas temáticos e indicadores voltados ao planejamento urbano sustentável.

Nome do Professor:	FELIPE RAKAUSKAS
Título do Trabalho:	Uso de Inteligência Artificial e Geotecnologias para Análise Espacial da Infraestrutura Logística e de Transportes
Área do projeto:	Logística, transporte, inteligência artificial
Número de vagas:	02

RESUMO DO PROJETO: Esta pesquisa visa desenvolver metodologias de análise espacial aplicadas à infraestrutura logística e de transportes por meio da integração entre geotecnologias, bancos de dados geográficos e técnicas de inteligência artificial. O estudo buscará identificar padrões territoriais, áreas de concentração logística e potenciais regiões para expansão de infraestrutura. Os alunos atuarão no processamento de dados geoespaciais, construção de modelos analíticos e geração de produtos cartográficos para apoio à tomada de decisão em logística, transporte e desenvolvimento regional.

Nome do Professor:	JOSÉ VICENTE AZZI GRECCO
Título do Trabalho:	Ergonomia Cognitiva
Área do projeto:	ERGONOMIA
Número de vagas:	02

RESUMO DO PROJETO: Dentre as consequências do trabalho humano, por diversos tipos de esforço, o trabalho mental tem evidenciado muitos problemas antes despercebidos, como algumas síndromes e cansaço mental. A ergonomia cognitiva estuda traz luz sobre estes problemas, buscando maior entendimento dos fatores e possíveis ações que possam mitigar estas dores.

Nome do Professor:	LUIZ CARLOS BERTEVELLO
Título do Trabalho:	Aplicação de Aditivos Poliméricos na Produção de Concreto da Construção Civil.
Área do projeto:	10602062 FÍSICO QUÍMICA INORGÂNICA
Número de vagas:	01

RESUMO DO PROJETO: Esse projeto tem como objetivo o estudo e uma revisão bibliográfica sistemática das aplicações de tecnologias poliméricas e Polímeros na produção de Concreto e na Construção Civil.

Nome do Professor:	MARCIA BARANA
Título do Trabalho:	Estudo e proposição de peça de vestuário ajustável em tamanhos diferentes: uma proposta para a camiseta.
Área do projeto:	61200000 Desenho Industrial
Número de vagas:	02

RESUMO DO PROJETO: Através do estudo dos conceitos de modularidade e multifuncionalidade, elaborar estudo bibliográfico e prático para o embasamento e execução de um modelo tridimensional a partir da camiseta básica, que possa sofrer ajustável a uma grama de 3 tamanhos, pensando em funcionalidade, sustentabilidade e mudança de tamanhos em uma única peça.

Nome do Professor:	REGIANE CAMINNI PEREIRA DA SILVA
Título do Trabalho:	A importância do Design para comunicar e informar nos ambientes culturais
Área do projeto:	60000007 - CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS; 60900008 – COMUNICAÇÃO; 60905000 - COMUNICAÇÃO VISUAL.
Número de vagas:	01

RESUMO DO PROJETO: A pesquisa propõe investigar a configuração de ambientes culturais, de modo a reconhecer a importância do Design como elemento condutor e organizador para comunicar e envolver o público. Para tal investigação, o Design será abordado, principalmente, nas modalidades do design gráfico, de produto, de interiores e de serviços. O orientando pesquisará 3 ambientes culturais da cidade de São Paulo, mapeará o design destes ambientes e desenvolverá um detalhamento crítico, comparativo e fundamentado, por meio de teorias das estéticas e do design, entre 2 destes três ambientes.

Nome do Professor:	RICARDO IANNACE
Título do Trabalho:	Semiótica e design em perspectiva educacional.
Área do projeto:	90000005 Multidisciplinar
Número de vagas:	02

RESUMO DO PROJETO: Objetiva-se uma investigação que traga a lume conceitos seminais de semiótica, buscando correlacioná-los ao Design de Produtos no âmbito da educação de base tecnológica. Repertórios e saberes estéticos com vistas à imagética e à fatura plástica ganharão relevo nessa pesquisa.

Nome do Professor:	ROGÉRIO RODRIGUES DE SOUZA
Título do Trabalho:	Experimentos de Física.
Área do projeto:	Física 10501061 INSTRUMENTAÇÃO ESPECÍFICA DE USO GERAL EM FÍSICA
Número de vagas:	01

RESUMO DO PROJETO: Reativar experimentos de física que o laboratório possui e construir novos experimentos para atender discentes da Fatec Tatuapé e para demonstrações.

Nome do Professor:	ROSANGELA MONTEIRO DOS SANTOS
Título do Trabalho:	Desenvolvimento de órtese para o pé e solado de calçado em impressão 3D
Área do projeto:	62200000
Número de vagas:	04

RESUMO DO PROJETO: O objetivo deste projeto é desenvolver solados de calçado feminino através da impressão 3D com as funcionalidades de amortecimento e de resistência para oferecer função de órtese.. Após a digitalização do pé de uma paciente da APAE serão desenvolvidas tipografias tridimensionais para modelar a sola e a parte inferior da entressola a fim de selecionar qual é a melhor geometria para oferecer amortecimento e propulsão do solado.

Nome do Professor:	SUELI SOARES DOS SANTOS BATISTA
Título do Trabalho:	Design e Carnaval: criação, produção e desafios para o profissional da cultura
Área do projeto:	Educação Profissional e Tecnológica. Produção Cultural e Design.
Número de vagas:	02

RESUMO DO PROJETO: Permeado pelas culturas populares e os saberes fdo trabalho, o Carnaval é um campo fértil de estudos e atuação do designer. O objetivo é estudar, experimentar e criar a partir dos processos criativos e produtivos do Carnaval em diálogo com o Design.

Nome do Professor:	THIAGO FRANÇA SHOEGIMA
Título do Trabalho:	Análise e Mapeamento dos Impactos da Poluição Sonora na cidade de São Paulo
Área do projeto:	10700005 GEOCIÊNCIAS / MULTIDISCIPLINAR
Número de vagas:	05

RESUMO DO PROJETO: Este projeto visa analisar e mapear os impactos da poluição sonora, utilizando medições em diferentes horários. Serão coletados dados em pontos estratégicos, empregando ferramentas de geoprocessamento para visualizar as áreas que estão dentro ou fora dos limites estabelecidos na Lei de zoneamento da cidade. Os resultados contribuirão para a compreensão dos impactos da poluição sonora nas diferentes regiões da cidade. A iniciativa faz parte do projeto de RJI do Docente que busca envolver estudantes em práticas de pesquisa e sensibilização ambiental.

Nome do Professor:	THIAGO FRANÇA SHOEGIMA
Título do Trabalho:	Desenvolvimento de Indicadores de Qualidade e Mobilidade Urbana
Área do projeto:	10700005 GEOCIÊNCIAS / MULTIDISCIPLINAR
Número de vagas:	04

RESUMO DO PROJETO: Estudos sobre indicadores de qualidade e mobilidade em cidades são essenciais para garantir a acessibilidade, segurança e qualidade de vida da população. A avaliação da qualidade envolve diversos aspectos, como exemplo podemos citar a regularidade do piso das calçadas, a largura de vias, a presença de barreiras e obstáculos, além da acessibilidade para pessoas com mobilidade reduzida, entre outros. Este trabalho tem por objetivo desenvolver um indicador de qualidade a partir de levantamentos e observações de campo em uma área piloto a ser definida junto com o discente

Nome do Professor:	THIAGO FRANÇA SHOEGIMA
Título do Trabalho:	Mapeamento e Análise de Polos/Áreas geradoras de Trânsito
Área do projeto:	10700005 GEOCIÊNCIAS / MULTIDISCIPLINAR
Número de vagas:	04

RESUMO DO PROJETO: Este projeto visa analisar e mapear áreas/polos geradores de trânsito na cidade de São Paulo, utilizando observações e visitas de campo em diferentes horários nos locais escolhidos. Serão coletados dados em pontos estratégicos e de fontes oficiais, sendo estes posteriormente trabalhados e organizados empregando o uso de ferramentas de geoprocessamento para visualizar e analisar as áreas consideradas críticas. Os resultados contribuirão para a compreensão dos impactos destas áreas/polos em relação ao fluxo/trânsito de veículos, e posteriormente desenvolver propostas de melhorias ou mitigação para estas.

Nome do Professor:	VANESSA MONTORO TABORIANSKI
Título do Trabalho:	Geração de energia fotovoltaica nas zonas bioclimáticas do Estado de São Paulo
Área do projeto:	30101000 CONSTRUÇÃO CIVIL
Número de vagas:	01

RESUMO DO PROJETO: A geração de energia por fontes renováveis, mais especificamente a energia eólica e solar, são comumente conhecidas como fontes de energia variável, devido ao fato de que a energia que produzem varia ao longo do tempo e dependem em grande parte de sua localização geográfica. Essa variabilidade é produto da dependência do clima e das condições meteorológicas. O Brasil é dividido em 12 zonas bioclimáticas, sendo que 5 abrangem o Estado de São Paulo. Dessa forma, este trabalho tem o objetivo de correlacionar os dados de geração de energia fotovoltaica em sistemas instalados nas unidades do Centro Paula Souza (CPS) às zonas bioclimáticas do Estado. Para isso, serão levantados os dados de geração de energia fotovoltaica nas unidades escolhidas para representar cada zona bioclimática do Estado e os dados climatológicos obtidos nas estações meteorológicas do CPS nas mesmas regiões. Serão realizados estudos estatísticos e/ou técnicas de Machine Learning para correlacionar tais dados. Espera-se, com isso, alimentar a base de dados da plataforma pública a ser desenvolvida no projeto de pesquisa a que este trabalho está vinculado.

Nome do Professor:	VANESSA MONTORO TABORIANSKI
Título do Trabalho:	Consumo de energia em edifícios do CPS nas zonas bioclimáticas do Estado de São Paulo
Área do projeto:	30101000 CONSTRUÇÃO CIVIL
Número de vagas:	01

RESUMO DO PROJETO: O consumo de energia nas edificações é impactado pelas condições climáticas do local de sua instalação, tanto é que, em 2005, foi implementada a norma ABNT NBR 15220 – 3, que apresenta o zoneamento bioclimático brasileiro para análise de desempenho térmico das edificações residenciais e não residenciais. O Brasil é dividido em 12 zonas bioclimáticas, sendo que 5 abrangem o Estado de São Paulo. Dessa forma, este trabalho tem o objetivo de correlacionar os dados de consumo de energia pelos edifícios pertencentes ao Centro Paula Souza (CPS) às zonas bioclimáticas do Estado. Para isso, serão levantados os dados de consumo de energia nas unidades escolhidas para representar cada zona bioclimática do Estado e os dados climatológicos obtidos nas estações meteorológicas do CPS nas mesmas regiões. Serão realizados estudos estatísticos e/ou técnicas de Machine Learning para correlacionar tais dados. Espera-se, com isso, alimentar a base de dados da plataforma pública a ser desenvolvida no projeto de pesquisa a que este trabalho está vinculado.

Nome do Professor:	VANESSA MONTORO TABORIANSKI
Título do Trabalho:	Consumo de água em edifícios do CPS nas zonas bioclimáticas do Estado de São Paulo
Área do projeto:	30101000 CONSTRUÇÃO CIVIL
Número de vagas:	01

RESUMO DO PROJETO: Entender como o uso da água é afetado pelos aspectos climáticos pode ser de grande valia no processo de definição do planejamento de sua demanda. Hoje há um consenso de que o consumo é afetado diretamente pela temperatura e inversamente pela precipitação e umidade relativa. Entretanto, essas correlações variam bastante entre os diversos locais onde foram pesquisados, além da inter-relação das variáveis envolvidas. Entender, portanto, através de medições reais os volumes consumidos, deve ajudar a relacionar as variações climáticas e desenvolver parâmetros de consumo e desperdício para a gestão econômica de perdas de água. Dessa forma, este trabalho tem o objetivo de correlacionar os dados de consumo de água pelos edifícios pertencentes ao Centro Paula Souza (CPS) às 5 zonas bioclimáticas do Estado. Para isso, serão levantados os dados de consumo de água nas unidades escolhidas para representar cada zona bioclimática do Estado e os dados climatológicos obtidos nas estações meteorológicas do CPS nas mesmas regiões. Serão realizados estudos estatísticos e/ou técnicas de Machine Learning para correlacionar tais dados. Espera-se, com isso, alimentar a base de dados da plataforma pública a ser desenvolvida no projeto de pesquisa a que este trabalho está vinculado.