

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 2026-1**

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 **17 de novembro a 02 de dezembro de 2025 (até as 23h59)**. As inscrições devem ser feitas pelo link: <https://forms.office.com/r/cwkkfSESYL>

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. No caso do estudante bolsista, não possuir vínculo empregatício, exceto estágio.
5. Não estar inadimplente com o Programa de Iniciação Científica e Tecnológica da Faculdade de Tecnologia Victor Civita – Fatec Tatuapé.
6. Possuir Currículo Lattes atualizado.
7. 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.
8. Não acumular bolsas de quaisquer outros programas.
9. 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/cwkkfSESYL>

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 os devidos relatórios de pesquisa nos prazos e nos formatos estabelecidos pela Comissão de Iniciação Científica e Tecnológica da Faculdade de Tecnologia Victor Civita – Fatec Tatuapé (Formato do GT3, disponível em <https://www.fatectatuape.edu.br/h/d/CTG/ManualRelatorioCientifico.pdf>);

VI. Período de inscrição

- A. **17 de novembro a 02 de dezembro de 2025.**

VII. Período de seleção

- A. Análise CICT: **03 de dezembro de 2025;**
B. Seleção: **03 a 06 de dezembro de 2025;**
C. Divulgação dos resultados: **09 de novembro de 2025;**
D. Período para recursos: **10 a 11 de dezembro de 2025;**
E. Divulgação da lista final de alunos: **15 de novembro de 2025.**

VIII. Acompanhamento e avaliação

- A. Período para desenvolvimento do projeto sob a orientação do professor: **10/02/2026 a 27/02/2027;**
B. Entrega de relatório de atividades: **28/02/2027;**
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).

XII. Bolsas

Poderão ser concedidas 2 (duas) bolsas de estudo por um período de 5 (cinco) meses, iniciando no primeiro ou segundo semestre letivo. As bolsas serão concedidas a partir da lista dos alunos já selecionados para as vagas de ICT. O critério de escolha do bolsista será aquele que apresentar o maior índice de classificação, que combina o Percentual de Rendimento (PR) e o Percentual de Progressão (PP), permitindo uma avaliação mais abrangente do desempenho acadêmico do aluno, de acordo com os seguintes pesos:

- i) Percentual de Rendimento (PR): 70%;
- ii) Percentual de Progressão (PP): 30%.

Comissão de Iniciação Científica e Tecnológica da Fatec Tatuapé
São Paulo, 17 de novembro de 2025.

Apêndice 1 - Lista de Professores Orientadores (Ordem Alfabética)

Nome do Professor:	ALEXSANDRO DE ALMEIDA PEREIRA
Título do Trabalho:	Mobilidade, Acessibilidade e Desenho Universal em Ambientes Urbanos.
Área do projeto:	Planejamento Urbano e Regional/Demografia.
Número de vagas:	04

RESUMO DO PROJETO: O projeto de Iniciação Científica propõe investigar as aplicações do desenho universal em ambientes urbanos e sua relação com mobilidade e acessibilidade, tendo como recorte o transporte terrestre. Foca-se na análise e identificação de barreiras físicas e sociais que limitam o deslocamento de diferentes grupos populacionais. Busca compreender como o desenho universal, aplicado ao planejamento urbano, pode promover cidades mais inclusivas, seguras e equitativas. Justifica-se pela relevância social e acadêmica do tema e pela necessidade de garantir o direito à cidade. O objetivo é propor diretrizes que integrem o desenho universal às políticas de mobilidade urbana, aprimorando os espaços públicos.

Nome do Professor:	ALEXSANDRO DE ALMEIDA PEREIRA
Título do Trabalho:	Design de Produtos, Sustentabilidade, Mudanças Climáticas e Cidades Resilientes.
Área do projeto:	Arquitetura, Urbanismo e Design
Número de vagas:	04

RESUMO DO PROJETO: O projeto de Iniciação Científica propõe investigar como o design de produtos modulares e multifuncionais pode contribuir para a sustentabilidade e resiliência urbana diante das mudanças climáticas. Busca-se desenvolver soluções que otimizem recursos, ampliem o ciclo de vida dos produtos e se adaptem a diferentes contextos urbanos. A pesquisa justifica-se pela necessidade de integrar práticas sustentáveis ao design contemporâneo, promovendo inovação, eficiência e responsabilidade ambiental. O objetivo é propor diretrizes projetuais que incorporem princípios de modularidade, multifuncionalidade e sustentabilidade em produtos voltados a ambientes urbanos resilientes.

Nome do Professor:	CARLOS ANTONIO DE LIMA PENHALBER
Título do Trabalho:	Gestão em Processos Produtivos (Empresa de Serviços ou de Construção Civil)
Área do projeto:	60200006 ADMINISTRAÇÃO/ GESTÃO
Número de vagas:	03

RESUMO DO PROJETO: Implementação de mudança com foco na gestão de empresas de produtos tangíveis ou intangíveis.

Nome do Professor:	DIEGO PINHEIRO DE MENEZES
Título do Trabalho:	Avaliação de solos para infraestrutura urbana.
Área do projeto:	30103037 MECÂNICA DOS SOLOS; 10705074 GEOCARTOGRAFIA; 10702067 SENSORIAMENTO REMOTO.
Número de vagas:	02

RESUMO DO PROJETO: Analisar como características simples dos solos urbanos, obtidas por granulometria e índices de plasticidade, influenciam o desempenho de taludes, aterros e subleitos em obras no município de São Paulo, especialmente sob eventos de chuva. A pesquisa visa integrar ensaios laboratoriais de baixo custo com dados pluviométricos e fluviométricos públicos e mapas temáticos em QGIS (curvas de nível, declividade, hidrografia e uso da terra), permitindo identificar áreas com maior suscetibilidade à erosão e perda de estabilidade superficial. Espera-se obter como resultado final recomendações operacionais de controle de umidade, compactação e drenagem, aplicáveis diretamente em obras municipais, loteamentos e manutenção viária.

Nome do Professor:	EDEGAR MAURICIO KERETCH
Título do Trabalho:	Readequação e automatização da Maquete Ferroviária.
Área do projeto:	TRANSPORTES, ELÉTRICA, CIVIL, TRANSPORTE FERROVIÁRIO E LOGÍSTICA.
Número de vagas:	02

RESUMO DO PROJETO: Fazer o processo de instalação de sistemas de sinalização ferroviária, movimentação de trens na maquete ferroviária do laboratório de sinalização

Nome do Professor:	EDNEY EBOLI DOS SANTOS
Título do Trabalho:	Design de superfície e seleção de materiais
Área do projeto:	61200000 DESENHO INDUSTRIAL 61202002 DESENHO DE PRODUTO
Número de vagas:	02

RESUMO DO PROJETO: Pesquisa aplicada ao Design de produtos com foco em seleção de materiais e CMF (Color/Material/Finish). Propõe-se o levantamento de uma pesquisa bibliográfica para fundamentação teórica, complementada pelo desenvolvimento de um experimento físico capaz de levantar percepções de usuários acerca de aspectos intangíveis associados à materialidade dos objetos, buscando relacionar texturas, cores e materiais com o design emocional.

Nome do Professor:	FELIPE DARIEL PINTO
Título do Trabalho:	Planejamento Urbano e Equidade Territorial: Estudo da Cobertura de Unidades Básicas de Saúde em São Paulo

Área do projeto:	60500000 Planejamento Urbano e Regional 60503009 Serviços Urbanos e Regionais
Número de vagas:	02

RESUMO DO PROJETO: O projeto tem como objetivo analisar a distribuição das Unidades Básicas de Saúde (UBS) na cidade de São Paulo, correlacionando o número de equipamentos com a população por distrito. Serão utilizados dados do GeoSampa, IBGE e Secretaria Municipal da Saúde para elaborar indicadores e mapas temáticos que revelem desigualdades territoriais. Entre os objetivos específicos estão: identificar distritos com déficit de cobertura, avaliar o impacto da distribuição desigual de UBS e propor recomendações para subsidiar políticas públicas voltadas à ampliação equitativa do acesso aos serviços básicos de saúde.

Nome do Professor:	JOÃO ALMEIDA SANTOS
Título do Trabalho:	Avaliação do projeto de implantação da Tarifa Zero na cidade de São Paulo
Área do projeto:	60503084 TRANSPORTE E TRÁFEGO URBANO E REGIONAL
Número de vagas:	01

RESUMO DO PROJETO: Objetivo é analisar o projeto de implantação da tarifa zero na cidade de São Paulo e os impactos na formulação do custo e de remuneração das empresas operadoras do sistema de transporte público. Avaliar o ganho financeiro para o usuário do sistema e como esse recurso é distribuído na sua cesta de consumo. Analisar o impacto no total de passageiros transportados com a implantação da tarifa zero.

Nome do Professor:	JOAO JORGE PEREIRA DA SILVA
Título do Trabalho:	Uso de materiais de demolição no projeto de construção
Área do projeto:	30101000 CONSTRUÇÃO CIVIL; 30101018 MATERIAIS E COMPONENTES DE CONSTRUÇÃO; 30101026 PROCESSOS CONSTRUTIVOS
Número de vagas:	02

RESUMO DO PROJETO: O setor da construção civil é um grande gerador de resíduos de diversas origens. Este estudo pretende selecionar e desenvolver um projeto com materiais de demolição. Exemplo: Madeira, Vidro Temperado, Telhas, Esquadrias de ferro entre outros.

Nome do Professor:	JOAO JORGE PEREIRA DA SILVA
Título do Trabalho:	Projeto de "Tiny House" como opção de moradia
Área do projeto:	60403004 TECNOLOGIA DE ARQUITETURA E URBANISMO;

	60402008 PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO; 30101000 CONSTRUÇÃO CIVIL; 30101018 MATERIAIS E COMPONENTES DE CONSTRUÇÃO; 30101026 PROCESSOS CONSTRUTIVOS.
Número de vagas:	02

RESUMO DO PROJETO: O design "Tiny House" é um desafio no mercado da construção civil brasileiro. Este estudo irá conhecer e desenvolver opções de materiais a serem utilizado no projeto de uma moradia.

Nome do Professor:	JOAO JORGE PEREIRA DA SILVA
Título do Trabalho:	Projeto de peças pré-moldadas com resíduos de agregados
Área do projeto:	60402008 PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO; 30101000 CONSTRUÇÃO CIVIL; 30101018 MATERIAIS E COMPONENTES DE CONSTRUÇÃO.
Número de vagas:	02

RESUMO DO PROJETO: A construção civil brasileira é um grande gerador de resíduos, dentro do seu processo de construção. Este estudo pretende verificar opção do uso dos materiais descartados, tais como: argamassa, concreto, pedras em gerais... em peças pré-moldadas para reutilização. Exemplo: mobiliário, ladrilhos, piso intertravado, entre outros.

Nome do Professor:	MELINA KAYOKO ITOKAZU HARA
Título do Trabalho:	Caracterização e Controle da Qualidade da Água e do Solo: Implicações no Desempenho de Materiais Cimentícios
Área do projeto:	10602062 FÍSICO QUÍMICA INORGÂNICA
Número de vagas:	01

RESUMO DO PROJETO: O aluno irá planejar e realizar a coleta de amostras de água e solo no canteiro de obra a fim de fazer a caracterização e controle da qualidade da água e do solo e estudar as implicações no desempenho de materiais cimentícios registrando local e condições do momento. Depois, fará análises básicas em laboratório, como medir pH, turbidez, condutividade, cloretos e sulfatos na água, além de granulometria, umidade, pH e matéria orgânica no solo. Os resultados serão organizados em planilhas e comparados com normas técnicas para verificar se atendem aos requisitos de uso na construção. Por fim, elaborará um relatório relacionando os resultados ao desempenho de materiais cimentícios e apresentando recomendações.

Nome do Professor:	PAULO HENRIQUE OGATA
Título do Trabalho:	Design eficiente em impressão 3D.
Área do projeto:	61200000 Desenho Industrial Design
Número de vagas:	02

RESUMO DO PROJETO: Modelagem de peças 3D no software Autodesk Inventor ou Fusion usando ferramentas de design generativo e simulação. Essa otimização do modelo 3D proporcionará peças mais leves baseadas nas simulações efetivadas nos softwares. Uso da Impressora 3D para verificação dos produtos finais antes e após a otimização.

Nome do Professor:	ROSANGELA MONTEIRO DOS SANTOS
Título do Trabalho:	Desenvolvimento de órteses com Impressão 3D
Área do projeto:	90000005 Multidisciplinar
Número de vagas:	02

RESUMO DO PROJETO: A manufatura aditiva oferece um gama de possibilidades de procedimentos e materiais para a personalização da produção de órtese e calçado adaptado a órtese. D O objetivo é desenvolver órtese tridimensional para o pé de uma mulher com hemiparesia adaptado ao calçado.

Nome do Professor:	SUELI SOARES DOS SANTOS BATISTA
Título do Trabalho:	Design e carnaval: planejamento, avaliação e registro iconográfico e digital das atividades extensionistas
Área do projeto:	DESIGN E CARNAVAL
Número de vagas:	02

RESUMO DO PROJETO: Os alunos dos diferentes cursos de eixos tecnológicos atravessados pelas práticas culturais, bem como as Fatecs que oferecem esses cursos carecem de vivência empírica de processos criativos, de gestão de recursos, de soluções técnicas e estéticas inovadoras que possam dialogar com os processos formativos. O objetivo dessa proposta é acompanhar o planejamento das atividades de ensino, pesquisa e extensão articulando design e carnaval, potencializando sua avaliação e registro em diferentes suportes, seja para difusão, seja para prospectar ações interinstitucionais futuras. É desejável que o aluno tenha interesse em design expositivo, produção de material audiovisual e divulgação em mídias digitais.

Nome do Professor:	THIAGO FRANÇA SHOEGIMA
Título do Trabalho:	Indicador de Qualidade das Calçadas (IQC)
Área do projeto:	10700005 GEOCIÊNCIAS / MULTIDISCIPLINAR
Número de vagas:	02

RESUMO DO PROJETO: Estudos sobre a qualidade das calçadas das cidades são essenciais para garantir a acessibilidade, segurança e qualidade de vida dos pedestres. A avaliação da qualidade das calçadas envolve diversos aspectos,

como a regularidade do piso, a largura, a presença de barreiras e obstáculos, e a acessibilidade para pessoas com mobilidade reduzida, entre outros. As calçadas são um espaço público fundamental para a mobilidade urbana a pé, e sua qualidade impacta diretamente na experiência do cidadão na cidade. Este trabalho tem por objetivo desenvolver um indicador de qualidade das calçadas 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:	Análise e Mapeamento dos Impactos da Poluição Sonora na região da Fatec Tatuapé
Área do projeto:	10700005 GEOCIÊNCIAS / MULTIDISCIPLINAR
Número de vagas:	03

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 na região da Fatec Tatuapé. A iniciativa faz parte do projeto de RJI do Docente que busca envolver estudantes em práticas de pesquisa e sensibilização ambiental. (Requisito Obrigatório: Aluno deve ter disponibilidade de 4h semanais presenciais na Unidade com horários a serem definidos junto ao Docente).

Nome do Professor:	THIAGO FRANÇA SHOEGIMA
Título do Trabalho:	Análise da eficácia das "Faixas Azuis" na cidade de São Paulo
Área do projeto:	10700005 GEOCIÊNCIAS / MULTIDISCIPLINAR
Número de vagas:	03

RESUMO DO PROJETO: A faixa azul, é uma sinalização exclusiva para motocicletas implementada no município de São Paulo, tem como objetivo principal aumentar a segurança dos motociclistas e melhorar a fluidez do trânsito. O objetivo deste trabalho é analisar se a implementação da faixa azul contribuiu para a redução significativa de acidentes e óbitos de motociclistas em vias onde foi implementada, e se houve uma mudança significativa na fluidez do trânsito.

Nome do Professor:	VINICIUS ROBERTO DE SYLOS CASSIMIRO
Título do Trabalho:	Construção de Dispositivos para o Ensino de Física
Área do projeto:	70804028 MÉTODOS E TÉCNICAS DE ENSINO
Número de vagas:	01

RESUMO DO PROJETO: Elaborar o projeto e construir dispositivos para serem utilizados no ensino de física.