



Projetos de Iniciação Tecnológica Temáticos: Insper/CONNECTDATA 2021

Apresentação

Estão abertas as inscrições para o Programa de Bolsa de Iniciação Tecnológica Temáticos do Insper e CONNECTDATA TECHNOLOGIES DO BRASIL LTDA para o ano de 2022.

A inscrição é feita através da submissão eletrônica do formulário de inscrição e de um documento contendo a descrição do projeto. O formulário de inscrição pode ser obtido no site do programa (<https://www.insper.edu.br/graduacao/iniciacao-cientifica-tecnologica>) e deve ser completamente preenchido e assinado pelo estudante. A cópia digital dos arquivos deve ser enviada em formato digital para pibiti@insper.edu.br.

O prazo para a inscrição vai até o dia 15 de novembro de 2021.

Sobre Iniciação Tecnológica Temática

A Iniciação Tecnológica Temática é uma oportunidade para que estudantes de graduação desenvolvam projetos de Inovação Tecnológica orientados por professores do Insper e gestores de empresas parceiras do Insper. O projeto de Iniciação Tecnológica Temática deve envolver o planejamento das atividades, aplicação de metodologias, estudos de conhecimentos aplicados e práticas próprias ao desenvolvimento tecnológico e processos de inovação.

Os temas de pesquisa devem estar alinhados aos desafios propostos pela CONNECTDATA. Todos os projetos aceitos deverão ainda ser apresentados no Seminário de IT do Insper realizado ao fim do programa.

Tema Proposto:

A ConnectData faz o rastreamento automatizado de equipes e materiais através de seus sensores proprietários, baseados em tecnologias de radiofrequência (como RFID e BLE), para gerenciar os serviços e atividades de obras. Diversos materiais utilizados na construção civil não se adequam perfeitamente a esse tipo de rastreamento. Isso ocorre principalmente para os materiais chamados de consumíveis ou desagregados (areia, brita, conexões hidráulicas etc.), mas podem se estender para diversos outros materiais de alto valor agregado. O controle atual desses itens ainda é feito de forma totalmente manual, muitas vezes utilizando registros em papel e transcrição manual para planilhas locais. A proposta desse projeto é o estudo e desenvolvimento de tecnologias móveis, através de aplicativos para automatizar parte desse processo de forma a reduzir o erro humano, diminuindo o tempo perdido no registro e aumentar a rastreabilidade desses itens durante todo seu ciclo de uso (do recebimento até o consumo). Fazendo uso de tecnologias como o QRCode e o NFC, diversos colaboradores da obra poderão atrelar as informações de recebimento, saída de estoque e retorno de sobras aos materiais correspondentes pela tela do celular. O valor fornecido ao cliente vai muito além de uma visão precisa do histórico de consumo, pois permitirá também a predição de consumos para próximos pavimentos e obras, assim como um controle mais efetivo sobre produtividade e desperdícios. Neste projeto de Inovação Tecnológica é esperado que os bolsistas sigam as boas práticas de segurança e arquitetura, com desafios de UX voltada a diversos níveis de profissionais da construção e apresentação de resultados por meio de dashboards, métricas e alertas intuitivos aos usuários.

Público-alvo e incentivos

O programa de IT tem como seu público-alvo estudantes de graduação que desejam desenvolver e aplicar seus conhecimentos em atividades de pesquisa aplicada, desenvolvimento tecnológico e inovação. Assim, o programa destina-se a todos os estudantes da graduação do Insper interessados em participar de forma criativa e empreendedora em projetos de inovações tecnológicas na sua comunidade. O estudante deve estar regularmente matriculado no Insper e não possuir nenhum outro vínculo empregatício, dentro ou fora do Insper.

Ao se envolver com atividades de iniciação tecnológica, o estudante tem a oportunidade de atuar em projetos com a mentoria de professores e corpo técnico do Insper, podendo acessar laboratórios para desenvolver projetos inovadores (dependendo da disponibilidade), além do contato diretamente com as demandas de mercado e desenvolvimento de aplicações que solucionem problemas reais de diferentes indústrias através dos gestores da empresa parceira. Logo, o programa de Iniciação Tecnológica é também uma oportunidade para que o estudante desenvolva habilidades tais como autonomia, capacidade de planejamento, coordenação e disciplina.

O valor da bolsa de Iniciação Tecnológica Temática é de R\$400,00 mensais e prevê uma dedicação de 10 horas semanais para o desenvolvimento da pesquisa ao longo de 12 meses. As bolsas serão financiadas pela CONNECTDATA.

Outros benefícios:

- Após a aprovação do relatório final, cada estudante receberá um certificado de participação no programa e o crédito de vinte (20) horas de atividades extracurriculares por semestre de Iniciação Tecnológica.
- Durante o desenvolvimento do projeto os estudantes terão o limite de livros que podem ser retirados simultaneamente, em empréstimo domiciliar, elevado para 6 (seis).
- Os estudantes poderão fazer uso de salas exclusivas para IT e Laboratórios (conforme os projetos e técnicos para acompanhar as atividades, sujeito a disponibilidade de acesso aos laboratórios), durante o desenvolvimento do projeto.
- Estudantes que apresentarem seus trabalhos de IT em congressos acadêmicos poderão solicitar apoio financeiro. Para tanto, um pedido

específico deverá ser encaminhado à coordenação da Iniciação Tecnológica, com pelo menos um mês de antecedência. Caso o pedido seja aprovado, a liberação de recursos é condicional à apresentação do comprovante de aceitação do trabalho. Após o congresso, o aluno deverá apresentar cópia do certificado de apresentação.

Inscrições

Estudantes interessados no programa de Iniciação Tecnológica Temática deverão preparar seu pacote de submissão contendo o seguinte documento:

- (i) Formulário de Inscrição da Iniciação Tecnológica Temática completamente preenchido e assinado pelo estudante (<https://www.insper.edu.br/graduacao/iniciacao-cientifica-tecnologica>).

O arquivo deve ser enviado para pibiti@insper.edu.br até o dia 15 de novembro de 2021.

Processo de seleção

O material de inscrição será avaliado por uma comissão examinadora. A avaliação levará em conta o desempenho apresentado pelo estudante no seu curso (a coordenação incluirá o histórico escolar no material), apresentação do interesse do estudante no projeto de pesquisa de Iniciação Tecnológica. Em seguida, os projetos serão ordenados de acordo com os critérios de avaliação. Os melhores projetos serão contemplados com bolsa Iniciação Tecnológica Temática da CONNECTDATA.

Outras informações relevantes

Escolha do Projeto: É importante que ao escolher o tema do projeto proposto, o estudante deixe clara seu interesse e adequação ao projeto de Iniciação Tecnológica Temática.

Da Bolsa: As bolsas de Iniciação Tecnológica terão início em 2022, com vigência de 1 ano.

Acompanhamento do projeto: Após seis meses de início do programa, os estudantes deverão enviar a coordenação da Iniciação tecnológica um relatório de andamento e acompanhamento, com os resultados até então obtidos e as atividades previstas para o período seguinte (relatório parcial). Ao final do período de um ano, deverá ser entregue um relatório final da pesquisa, devidamente aprovado pela coordenação da Iniciação Tecnológica.

Cronograma e datas importantes:

Período	Atividade
Outubro/21	Divulgação do programa de Iniciação Tecnológica
Outubro/21	4/11 as 12:00 Bate-papo da IT/CONNECTDATA
Novembro/21	15/11 Data limite para submissão dos projetos
Novembro/21	Avaliação dos projetos pela comissão examinadora Divulgação dos resultados
Janeiro/22	Execução das bolsas

São Paulo, 13 de outubro de 2021.