

Chamada para seleção de projetos de extensão Ibmec/RJ Tech 2024.1

O que é

Os alunos dos cursos de graduação na área de tecnologia do Ibmec atuam, durante toda a formação acadêmica, em projetos aplicados com relevância para a sua formação. Tais projetos são desenvolvidos especialmente nas disciplinas de extensão, que compõem parte significativa das suas grades curriculares.

As disciplinas de projeto têm por objetivo promover o desenvolvimento de competências (conhecimentos, habilidades, atitudes e valores) através da metodologia de aprendizagem baseada em projetos, utilizando ferramentas, metodologias e processos de mercado, de forma a levar para o discente a vivência de mercado durante a graduação, permitindo que este possa formar portfólio profissional e contribuir no enfrentamento das questões da sociedade brasileira por meio do desenvolvimento econômico, social e cultural.

Os problemas resolvidos pelos alunos dentro das disciplinas de projeto são apresentados por parceiros do Ibmec, que acompanham todo o processo de desenvolvimento e criação, desde o entendimento do problema até a apresentação final dos resultados atingidos pelos alunos.

Características dos projetos

Os projetos de extensão são executados por alunos de diversos períodos dos cursos de graduação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Engenharia de Computação, Engenharia de Software e Ciência de Dados e Inteligência Artificial, em turmas usualmente compostas por alunos de diferentes períodos e de diferentes cursos. Isso é feito de forma intencional, com o propósito de trazer um perfil heterogêneo para os projetos, além de promover interação e conexão entre os alunos do Ibmec.

Estando os projetos inseridos no contexto de ensino-aprendizagem dos alunos, é esperado que seus entregáveis não estejam em uma situação finalizada. Dessa forma, no geral os projetos conduzidos pelos alunos produzirão artefatos em caráter preliminar, num estado de prova de conceito, podendo chegar ao estágio de um produto mínimo viável (MVP) em disciplinas mais avançadas dos cursos.

Além disso, as entregas dos projetos estão sujeitas, além da disponibilidade e condução do docente, à capacidade técnica de entrega dos alunos, que tende a flutuar ao longo dos semestres. Isso é natural e esperado de todo curso de graduação, e deve ser levado em consideração no momento do planejamento do projeto.

Por fim, os projetos de extensão são conduzidos pelos alunos ao longo de todo o semestre acadêmico. Sendo assim, não é possível designar para disciplinas de projetos aqueles com prazo curto ou em caráter emergencial, já que o tempo de desenvolvimento será incompatível com as demandas de prazo específicas do agente externo.

UNIDADES

MINAS GERAIS

R. Rio Grande do Norte, 300
Funcionários
Belo Horizonte - MG
0800 771 8020

DISTRITO FEDERAL

SIG Quadra 4 Bl. A
Ed. Capital Financial Center
Brasília - DF
0800 771 8020

RIO DE JANEIRO | BARRA

Av. Armando Lombardi, 940
Barra da Tijuca
Rio de Janeiro - RJ
0800 771 8020

RIO DE JANEIRO | CENTRO

Av. Presidente Wilson, 118
Centro
Rio de Janeiro - RJ
0800 771 8020

SÃO PAULO | PAULISTA

Al. Santos, 2356
Jd. Paulista
São Paulo - SP
0800 771 8020

SÃO PAULO | FÁRIA LIMA

Rua Sumidouro, 89
Pinheiros
São Paulo - SP
0800 771 8020

Entregáveis dos projetos

É esperado que, ao longo do semestre acadêmico, os alunos desenvolvam o projeto em etapas, entregando alguns artefatos e os apresentando para o parceiro do Ibmec. Estes artefatos variam conforme o projeto e a disciplina em questão, mas podem incluir documentos como:

- Documento de requisitos funcionais e não-funcionais;
- Diagramas e descrições de casos de uso;
- Diagramas UML (classe, sequência, atividades, máquinas de estado, etc.);
- Manuais de uso e configuração;
- Protótipos estáticos e/ou dinâmicos;
- Ativos com imagens e elementos gráficos para o projeto;
- Código-fonte de prova de conceito da solução final proposta.

Todo e qualquer artefato desenvolvido pelos alunos possui caráter público, e será disponibilizado em plataforma de versionamento Git (Github ou similares) para acesso do parceiro e uso dos alunos para portfólio pessoal e desenvolvimento profissional.

Compromissos do parceiro Ibmec

O parceiro Ibmec se compromete a:

- Atuar ao longo de todo o semestre acadêmico em comunicações síncronas ou assíncronas com o docente da disciplina. No caso das comunicações síncronas, a periodicidade serão a combinar entre as partes;
- Participar presencialmente em sala de aula, para apresentação do problema para os alunos e acompanhamento dos resultados. Os dias e horários serão definidos juntamente com o professor da disciplina de forma antecipada, e o número de encontros não deve ser inferior a três ao longo do semestre;
- Preencher dois relatórios para a coordenação acadêmica: o primeiro com as expectativas com o projeto, e o segundo após a apresentação executiva dos alunos;
- Permitir que sejam feitos registros fotográficos e de vídeo durante os encontros com o docente da disciplina e os alunos, de forma a evidenciar o caráter de extensão da disciplina;
- Fornecer dados e materiais necessários para o desenvolvimento do projeto.

UNIDADES

MINAS GERAIS

R. Rio Grande do Norte, 300
Funcionários
Belo Horizonte - MG
0800 771 8020

DISTRITO FEDERAL

SIG Quadra 4 Bl. A
Ed. Capital Financial Center
Brasília - DF
0800 771 8020

RIO DE JANEIRO | BARRA

Av. Armando Lombardi, 940
Barra da Tijuca
Rio de Janeiro - RJ
0800 771 8020

RIO DE JANEIRO | CENTRO

Av. Presidente Wilson, 118
Centro
Rio de Janeiro - RJ
0800 771 8020

SÃO PAULO | PAULISTA

Al. Santos, 2356
Jd. Paulista
São Paulo - SP
0800 771 8020

SÃO PAULO | FÁRIA LIMA

Rua Sumidouro, 89
Pinheiros
São Paulo - SP
0800 771 8020

Vagas disponíveis

A chamada para 24.1 busca selecionar até seis parceiros para as disciplinas de projeto, conforme demanda de inscrições de alunos, listadas abaixo:

<i>Disciplina</i>	<i>Número previsto de turmas</i>	<i>Descrição resumida</i>
<i>Projeto Front-End</i>	3	Desenvolvimento de solução front-end web responsiva em ReactJS ou tecnologia similar, com navegação de páginas e prototipação de integração com camada back-end.
<i>Projeto Back-End</i>	3	Desenvolvimento de camada back-end de projeto em Java, Django ou tecnologia similar, com criação de banco de dados SQL e implementação de funções de acesso ao banco.
<i>Projeto Mobile</i>	1	Desenvolvimento de solução front-end para dispositivos Android, escrita em Kotlin ou tecnologia similar, com prototipação de navegação de telas e de integração com camada back-end.
<i>Projeto de BI</i>	2	Desenvolvimento de solução de Business Intelligence e visualização de dados, utilizando o PowerBI, para análise de dados e tomada de decisão baseada em dados.
<i>Projeto de Sistemas Embarcados</i>	1	Prototipação e ideação de solução embarcada em dispositivos de internet das coisas, integrando hardware e software utilizando dispositivos Arduino Mega2560.
<i>Projeto de Cloud</i>	1	Desenvolvimento de uma prova de conceito de uma aplicação full stack para web (front-end, back-end), com integração à nuvem.

Processo de seleção

Inscrição

A inscrição à chamada de seleção 24.1 é feita por meio de formulário eletrônico disponível no link a seguir: <https://forms.office.com/r/SZv5CaPcng>. O preenchimento de todos os campos é obrigatório para validação da inscrição e seguimento para a etapa posterior do processo.

Avaliação preliminar

Todas as inscrições validadas serão avaliadas pela coordenação acadêmica dos cursos de tecnologia do Ibmec e pelos docentes responsáveis pelas disciplinas de projeto, segundo os critérios de seleção dessa chamada. A avaliação preliminar é considerada uma etapa eliminatória no processo de seleção.

Briefing do projeto

Inscrições que atenderem aos critérios serão convidadas para um briefing com o docente da disciplina e a coordenação do curso, que será realizado de forma online via plataforma Teams, em horário a definir. O briefing é parte necessária e essencial para a participação no programa, e a não realização dentro do cronograma previsto implica na eliminação do parceiro no processo de seleção. O briefing é considerado uma etapa classificatória no processo de seleção, ou seja, os parceiros com projetos mais aderentes aos critérios de avaliação serão selecionados conforme disponibilidade de turmas.

UNIDADES

MINAS GERAIS

R. Rio Grande do Norte, 300
Funcionários
Belo Horizonte - MG
0800 771 8020

DISTRITO FEDERAL

SIG Quadra 4 Bl. A
Ed. Capital Financial Center
Brasília - DF
0800 771 8020

RIO DE JANEIRO | BARRA

Av. Armando Lombardi, 940
Barra da Tijuca
Rio de Janeiro - RJ
0800 771 8020

RIO DE JANEIRO | CENTRO

Av. Presidente Wilson, 118
Centro
Rio de Janeiro - RJ
0800 771 8020

SÃO PAULO | PAULISTA

Al. Santos, 2356
Jd. Paulista
São Paulo - SP
0800 771 8020

SÃO PAULO | FÁRIA LIMA

Rua Sumidouro, 89
Pinheiros
São Paulo - SP
0800 771 8020

Critérios de avaliação

Complexidade do desafio

Deve ser avaliado se a complexidade do desafio apresentado pelo parceiro é compatível com o nível de conhecimento e habilidade técnica dos alunos.

Potencial de valor para o parceiro

Buscam-se projetos que agreguem valor tanto para os alunos quanto para o parceiro Ibmec. Portanto, será avaliado de que forma os alunos podem contribuir para os resultados do parceiro.

Urgência do projeto

Projetos com ciclo de entrega muito curto e demandas urgentes, para menos de um semestre, não serão selecionados, haja vista o caráter semestral do desenvolvimento dos projetos pelos alunos.

Critérios de desempate

São considerados fatores de desempate no momento da seleção o envolvimento do parceiro com o ecossistema do Ibmec, como organizações de ex-alunos e empresas participantes de programas (atuais ou encerrados) do Ibmec Hubs.

Resultado

O resultado será disponibilizado pelo e-mail cadastrado pelo parceiro até o dia 26 de janeiro de 2024.

Prazos

As inscrições estão abertas até o dia 19 de janeiro de 2024. Demais etapas do processo de seleção ocorrerão durante o restante do mês de julho. Os projetos terão início em 05 de fevereiro de 2024.

Disposições gerais

Todas as informações solicitadas por parte da coordenação acadêmica aos parceiros em qualquer etapa do processo são de resposta obrigatória. O não envio dessas informações causa a eliminação do candidato do processo de seleção.

Em caso de dúvidas, o canal de comunicação é o e-mail silva.victor@ibmec.edu.br.

Casos omissos serão tratados pela coordenação acadêmica dos cursos de graduação em tecnologia do Ibmec/RJ.

Rio de Janeiro, 01 de dezembro de 2023

UNIDADES

MINAS GERAIS

R. Rio Grande do Norte, 300
Funcionários
Belo Horizonte - MG
0800 771 8020

DISTRITO FEDERAL

SIG Quadra 4 Bl. A
Ed. Capital Financial Center
Brasília - DF
0800 771 8020

RIO DE JANEIRO | BARRA

Av. Armando Lombardi, 940
Barra da Tijuca
Rio de Janeiro - RJ
0800 771 8020

RIO DE JANEIRO | CENTRO

Av. Presidente Wilson, 118
Centro
Rio de Janeiro - RJ
0800 771 8020

SÃO PAULO | PAULISTA

Al. Santos, 2356
Jd. Paulista
São Paulo - SP
0800 771 8020

SÃO PAULO | FÁRIA LIMA

Rua Sumidouro, 89
Pinheiros
São Paulo - SP
0800 771 8020