



Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de São Paulo
Campus Guarulhos
Diretoria Adjunta Educacional – Coordenadoria Sociopedagógica

Projeto de Ensino

1. Dados do Projeto:

Título do Projeto:	Monitoria de Cálculo para a Engenharia de Computação
Professor Responsável:	Hamilton Piva Dominguez

2. Resumo e duração do projeto:

Resumo:		
<p>O curso de Licenciatura em Matemática tem por fim último capacitar os licenciados para o exercício profissional do ensino da Matemática na Educação Básica. Para isso, estes devem compreender tanto as bases teóricas quanto aspectos de ordem prática dos processos de ensino-aprendizagem, “[...] no âmbito da realidade educacional brasileira, em seus contextos social, ambiental, cultural, econômico e político, por meio da articulação dos conteúdos matemáticos com diversas áreas do conhecimento, (re)conhecendo suas aplicações em circunstâncias inter e transdisciplinares e intervindo através de metodologias de ensino e recursos diversificados.” (IFSP, 2017, p. 31-32) Nesse contexto, este projeto tem por objetivo contribuir para o aprimoramento da formação acadêmica do estudante, na medida em que possibilita oportunidades para o desenvolvimento de atividades docentes, as quais, fundamentalmente, são similares àquelas que tal estudante virá a exercer em sua futura vida profissional, sendo já vivenciadas em situações concretas de ensino da Matemática. Para tanto, o licenciando vinculado a este projeto deverá fornecer apoio aos alunos das disciplinas de Cálculo 1 e Cálculo 2, do curso de Bacharelado em Engenharia da Computação, por meio das seguintes ações: resolver listas de exercícios dessas disciplinas; esclarecer dúvidas dos referidos alunos sobre os conteúdos de Cálculo abordados nas aulas regulares dessas disciplinas; sob a supervisão do coordenador do projeto, elaborar material didático complementar, planejar eventuais aulas de reforço e/ou aprofundamento, bem como esboçar possíveis estratégias pedagógicas para o aperfeiçoamento da aprendizagem de Cálculo; prestar contas ao professor orientador a respeito do cumprimento de suas iniciativas e das atribuições previstas para o desenvolvimento desta proposta; seguir, diligentemente, as orientações do professor orientador quanto às ações supracitadas.</p>		
Referência		
IFSP – Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de São Paulo, <i>campus</i> Guarulhos. Projeto Pedagógico do Curso Superior de Licenciatura em Matemática . Guarulhos, 2017.		
Duração:	2	Semestre(s)

3. Disciplina(s) Relacionada(s):

Disciplina	Curso
Cálculo 1	Bacharelado em Engenharia da Computação
Cálculo 2	Bacharelado em Engenharia da Computação

4. Perfil do Bolsista:

<p>O aluno vinculado a este projeto deverá: (1) ter cursado, com bom aproveitamento, as disciplinas de fundamentos da Matemática do curso de Licenciatura em Matemática; (2) ter cursado ou estar cursando a disciplina de Cálculo 1 do curso de Licenciatura em Matemática; (3) ter e demonstrar, necessariamente, conhecimento sobre teoria de limites, derivação e integração de funções. Além disso, é desejável que o aluno possua conhecimentos sobre o uso de softwares gráficos e/ou matemáticos voltados ao ensino da Matemática (com destaque para o software Geogebra).</p>			
Número de Bolsistas:	01	Carga Horária Semanal:	20 h.

5. Rol de disciplina(s) que o candidato deve estar cursando ou tenha cursado com aproveitamento que habilite para realizar as atividades previstas:

Disciplina	Curso
Fundamentos de Matemática Elementar I	Licenciatura em Matemática
Fundamentos de Geometria Analítica	Licenciatura em Matemática
Fundamentos de Matemática Elementar II	Licenciatura em Matemática
Cálculo Diferencial e Integral 1	Licenciatura em Matemática

6. Atividades Previstas:

Dar apoio e orientação na resolução de exercícios
Resolver listas de exercícios dessas disciplinas
Elaborar material didático complementar
Planejar eventuais aulas de reforço e/ou aprofundamento, bem como esboçar possíveis estratégias pedagógicas para o aperfeiçoamento da aprendizagem de Cálculo

Prestar contas ao professor orientador a respeito do cumprimento de suas iniciativas e das atribuições previstas para o desenvolvimento desta proposta

Guarulhos, 11 de dezembro de 2023.

Professor Responsável

Coordenador de Curso, Diretor
Adjunto Educacional ou Diretor
Geral do Campus

Anexo I - aprovado pela Portaria Nº. 1254, de 27 de março de 2013.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Hamilton Piva Dominguez**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 11/12/2023 11:05:50.
- **Diego Azevedo Siviero**, DIRETOR(A) ADJUNTO(A) - CD4 - DAE-GRU, em 11/12/2023 15:57:52.
- **Alexandra Aparecida de Souza**, COORDENADOR(A) - FUC1 - ECO-GRU, em 11/12/2023 16:11:42.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 11/12/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsp.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 664354

Código de Autenticação: d48d27d92e

