



ANEXO I

**PROJETO DE BOLSA DE ENSINO**



PROJETO INDIVIDUAL



PROJETO COLETIVO<sup>1</sup>

Título do Projeto:	Apostila de Métodos Matemáticos
Professor Responsável:	Anna Karina Fontes Gomes
Titulação do Professor:	Doutora
Número de bolsistas recomendado:	1
Carga horária semanal de dedicação do bolsista:	20 horas

Resumo:

A disciplina de Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia faz parte do currículo do curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação do IFSP campus Cubatão. O seu conteúdo programático é necessário em outras disciplinas ao longo da graduação, abrangendo tópicos como funções de variável complexa, transformada de Laplace e transformada de Fourier, que são essenciais na formação de um engenheiro.

Nesse contexto, surge a necessidade de um material de apoio que contenha esses tópicos concentrados, de forma a facilitar o acesso dos alunos ao conteúdo e, dessa forma, auxiliar o seu aprendizado durante o curso, além de visar a diminuição do número de reprovações.

O objetivo deste projeto de ensino é desenvolver uma apostila do curso de Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia, possibilitando ao aluno o acesso a um material didático que concentre todo o conteúdo que ele necessita para continuar os seus estudos, incluindo exemplos resolvidos e bibliografias.

O (A) bolsista vinculado a este projeto terá a oportunidade de aprofundar os seus conhecimentos no conteúdo auxiliando na construção do texto do material didático, buscando bibliografias e adicionando sugestões a fim de otimizar o aprendizado dos estudantes, visto que o (a) bolsista já foi aprovado na disciplina em questão. Além disso, como a apostila será desenvolvida em Latex, o (a) bolsista terá, ainda, a oportunidade de aprender uma ferramenta de textos científicos.

Duração em meses:	9
-------------------	---

Rol de disciplinas que o aluno esteja cursando ou tenha cursado com aproveitamento que o habilite a realizar as atividades previstas acima:	
Disciplina	Curso
Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia	Engenharia de Controle e Automação

Público-alvo (beneficiários diretos e indiretos):

- Alunos do curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação do IFSP campus Cubatão.
- Docentes de disciplinas correlatas.

Resultados esperados e contribuições para a área:

- Desenvolvimento de material didático (apostila) da disciplina.
- Aprofundamento dos conhecimentos do (da) bolsista ao longo do projeto.
- Possibilidade do material desenvolvido ser utilizado por outros docentes do campus Cubatão ou de outros campi.

<sup>1</sup> Portaria n.º 1.254/2013, Art. 5.º, §2.º - A Direção Geral do Campus e as coordenações de área/curso poderão propor projetos coletivos que envolvam mais de uma disciplina, indicando um professor responsável. §3.º Disciplinas com características semelhantes em cursos diferentes poderão ser incluídas em um único projeto coletivo.



Cronograma de execução (detalhar mês a mês):

Março:

- Apresentação do Projeto ao Aluno
- Curso de Introdução ao Latex (ferramenta de edição de textos científicos)
- Seleção das notas de aula para acrescentar ao texto.

Abril:

- Digitação das Notas de aula no Latex.
- Busca por bibliografias

Maió:

- Revisão do texto
- Adição de conteúdo mais aprofundado na parte de funções de variável complexa
- Busca por bibliografias

Junho:

- Finalização da parte de funções de variável complexa
- Revisão do texto

Julho:

- Adição de conteúdo mais aprofundado na parte de transformada de Laplace
- Busca por bibliografias

Agosto:

- Finalização da parte de transformada de Laplace
- Revisão do texto

Setembro:

- Adição de conteúdo mais aprofundado na parte de transformada de Fourier
- Busca por bibliografias

Outubro:

- Finalização da parte de transformada de Fourier
- Revisão do texto

Novembro:

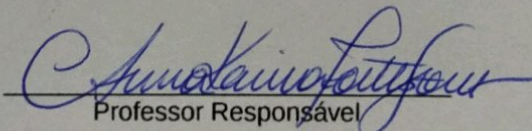
- Finalização da apostila
- Redação do Relatório Final do Projeto

Dezembro: Entrega do Relatório Final

Viabilidade:

Para a viabilidade do projeto, é necessário apenas um computador com Latex (ou com o software em nuvem) e acesso a internet. Sendo assim, o campus tem recursos disponíveis para a sua realização

Cubatão, 11, de Novembro de 20 19

  
Professor Responsável