

ANEXO I

**PROJETO DE BOLSA DE ENSINO**

PROJETO INDIVIDUAL

PROJETO COLETIVO<sup>1</sup>

Título do Projeto:	<b>Monitoria das Disciplinas Química Teórica, Ciências dos Materiais e Matemática Aplicada à Química</b>
Professor Responsável:	Ana Paula Fonseca dos Santos Nedochetko
Titulação do Professor:	Doutor
Número de bolsistas recomendado:	01
Carga horária semanal de dedicação do bolsista:	20 horas

Resumo:

O monitor será responsável pelo acompanhamento semanal das aulas, auxiliando os alunos matriculados nas disciplinas tanto na resolução dos exercícios, como nas tarefas/trabalhos propostos pela professora.

O bolsista deverá desenvolver trabalho de pesquisa a respeito da importância do conhecimento de química e de ciências dos materiais relacionadas à área de automação industrial, visando à construção de um artigo técnico e/ou o desenvolvimento de materiais e estratégias que venham a colaborar com o processo ensino-aprendizagem relativo às disciplinas envolvidas.

O monitor deverá acompanhar o desenvolvimento de estruturas 3D para serem usadas nas aulas de Ciências dos Materiais.

Toda a pesquisa e desenvolvimento deverá gerar material para ser submetido em eventos acadêmicos e científicos.

Uma mostra do trabalho realizado ao longo do ano deverá ser apresentada na SNCT 2020.

Duração em meses: 9 meses

Rol de disciplinas que o aluno esteja cursando ou tenha cursado com aproveitamento que o habilite a realizar as atividades previstas acima:

Disciplina	Curso
Tecnologia ou Ciências dos Materiais (concluída)	Superior de Tecnologia em Automação Industrial
Química Teórica (concluída)	Superior de Tecnologia em Automação Industrial
Química Teórica (concluída)	Engenharia de Controle e Automação
Ciências dos Materiais (concluída)	Engenharia de Controle e Automação

<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.

Público-alvo (beneficiários diretos e indiretos):

Alunos dos 1º e 2º módulos do curso superior de Engenharia de Controle e Automação, alunos dos 1º e 3º módulos do curso de Tecnologia em Automação Industrial e alunos do 6º módulo do curso de Licenciatura em Matemática, visando diminuir os índices de retenção e evasão nos cursos mencionados. Cabe mencionar que desde o início das monitorias os índices de retenção vêm diminuindo significativamente.

O aluno bolsista desenvolverá um conhecimento específico nas áreas de química e materiais, enriquecendo seu currículo acadêmico, com a submissão de seu artigo para apresentação em congressos e na SNCT 2020, além de encaminhá-lo para publicação em revista científica (Qualif).

Resultados esperados e contribuições para a área:

A utilização de monitoria eleva o índice de aprovação das disciplinas, pois semanalmente os alunos poderão tirar dúvidas sobre o assunto ministrado em aula. A proximidade de um bolsista que seja conhecido e que fala a mesma "linguagem" dos alunos facilita a compreensão. Isso tem sido comprovado nos últimos anos, com a implementação da monitoria.

O aluno bolsista estará preparado a apresentar palestra na SNCT 2020, participar de eventos acadêmicos e científicos, assim como a submeter artigo para periódicos, além de se capacitar na utilização de impressora 3D.

Cronograma de execução (detalhar mês a mês):

As horas semanais serão divididas em atendimento ao aluno, pesquisa e desenvolvimento do assunto relacionado à química, materiais e impressão 3D para elaboração de artigos/resumos expandidos que serão submetidos em eventos.

Viabilidade:

Para o desenvolvimento do projeto será necessária uma sala de aula para o atendimento aos alunos, acesso à internet para pesquisa e sala para utilização da impressora 3D.

Cubatão, 22, de NOV de 20 19.

  
\_\_\_\_\_  
Professor Responsável