



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Comissão de Graduação

Avenida dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996.7910/7983
gabinete.prograd@ufabc.edu.br

**PROJETO DE EXECUÇÃO DAS DISCIPLINAS BCJ0204-FENÔMENOS MECÂNICOS,
BCJ0205-FENÔMENOS TÉRMICOS E BCJ0203-FENÔMENOS ELETROMAGNÉTICOS**

1. TÍTULO

Projeto de execução das disciplinas BCJ0204-Fenômenos Mecânicos, BCJ0205-Fenômenos Térmicos e BCJ0203-Fenômenos Eletromagnéticos para o biênio 2018 e 2019.

2. OBJETIVOS

O projeto de execução das disciplinas de Fenômenos tem como objetivos:

I. Aplicar o projeto pedagógico do Bacharelado Interdisciplinar da UFABC:

“Estimulando e desenvolvendo nos estudantes as habilidades de descobrir, inventar e criticar, características respectivamente das Ciências Naturais, das Engenharias e das Matemáticas”;

“personalizando, ainda que parcialmente, o currículo de modo que o aluno possa desenhar sua formação profissionalizante de acordo com sua vocação e suas aspirações”.

- II. Respeitar as diferenças individuais de aprendizado, dando liberdade de escolha aos discentes da modalidade de oferta que melhor se adapta as suas necessidades.
- III. Formalizar o processo de recuperação na disciplina.
- IV. Melhorar o uso dos laboratórios didáticos e seu material permanente.

3. METODOLOGIA

3.1. Execução da disciplina no formato semipresencial

A versão semipresencial das disciplinas de BCJ0204-Fenômenos Mecânicos, BCJ0205-Fenômenos Térmicos e BCJ0203-Fenômenos Eletromagnéticos consistirá de:

- 1 (um) encontro semanal de duas horas para:
 - (a) realização de experimentos e/ou;

- (b) discussões em grupo ou aula de dúvidas e/ou;
 - (c) avaliações presenciais.
- 1 atividade de componente de ensino a distância com:
 - (a) aulas e explicações em vídeo;
 - (b) exercícios e avaliações on-line;
 - (c) grupos de discussões on-line;
 - (d) roteiro/cronograma de estudo;
 - (e) acesso aos professores e monitores on-line para dúvidas.

Toda a estrutura de apoio à modalidade presencial também ficará disponível aos alunos da modalidade semipresencial, incluindo, mas não se limitando, os horários de monitoria.

3.1.1. Oferta

A disciplina de BCJ0205-Fenômenos Térmicos será ofertada no primeiro quadrimestre letivo de cada ano do biênio 2018-2019 com previsão da seguinte distribuição em turmas:

- 18 turmas presenciais com 33 alunos no campus de Santo André no período diurno.
- 18 turmas presenciais com 33 alunos no campus de Santo André no período noturno.
- 6 turmas presenciais com 33 alunos no campus de São Bernardo no período diurno.
- 6 turmas presenciais com 33 alunos no campus de São Bernardo no período noturno.
- 4 turmas semipresenciais com 33 alunos no campus de Santo André no período diurno.
- 4 turmas semipresenciais com 33 alunos no campus de Santo André no período noturno.
- 4 turmas semipresenciais com 33 alunos no campus de São Bernardo no período noturno.

Fazendo um total de 1584 vagas presenciais e 396 vagas semipresenciais.

A disciplina de BCJ0203-Fenômenos Eletromagnéticos será ofertada no primeiro quadrimestre letivo de cada ano do biênio 2018-2019 com previsão da seguinte distribuição em turmas:

- 18 turmas presenciais com 33 alunos no campus de Santo André no período diurno.
- 18 turmas presenciais com 33 alunos no campus de Santo André no período noturno.
- 6 turmas presenciais com 33 alunos no campus de São Bernardo no período diurno.
- 6 turmas presenciais com 33 alunos no campus de São Bernardo no período noturno.
- 4 turmas semipresenciais com 33 alunos no campus de Santo André no período diurno.

- 4 turmas semipresenciais com 33 alunos no campus de Santo André no período noturno.
- 4 turmas semipresenciais com 33 alunos no campus de São Bernardo no período noturno.

Fazendo um total de 1584 vagas presenciais e 396 vagas semipresenciais.

A disciplina de BCJ0204-Fenômenos Mecânicos será ofertada no primeiro quadrimestre letivo de cada ano do biênio 2018-2019 com previsão da seguinte distribuição em turmas:

- 18 turmas presenciais com 33 alunos no campus de Santo André no período diurno.
- 18 turmas presenciais com 33 alunos no campus de Santo André no período noturno.
- 8 turmas presenciais com 33 alunos no campus de São Bernardo no período diurno.
- 8 turmas presenciais com 33 alunos no campus de São Bernardo no período noturno.
- 4 turmas semipresenciais com 33 alunos no campus de Santo André no período diurno.
- 4 turmas semipresenciais com 33 alunos no campus de Santo André no período noturno.
- 4 turmas semipresenciais com 33 alunos no campus de São Bernardo no período noturno.

Fazendo um total de 1716 vagas presenciais e 396 vagas semipresenciais.

Como complemento ao projeto de execução, o Bacharelado em Física compromete-se no oferecimento simultâneo das disciplinas de Consolidação de Fenômenos Térmicos/Mecânicos/Eletromagnéticos. A cada quadrimestre serão abertas 5 turmas com 30 alunos, nos seguintes horários, sempre correspondentes à oferta das disciplinas no BC&T:

- Terça-feira 10h – 12h – uma turma no campus Santo André.
- Terça-feira 14h – 16h – uma turma no campus Santo André.
- Terça-feira 16h – 18h – uma turma no campus Santo André.
- Terça-feira 19h – 21h – uma turma no campus Santo André.
- Terça-feira 16h – 18h – uma turma no campus São Bernardo.

3.1.2. Avaliação

3.1.2.1. Avaliação do ensino-aprendizagem

Sugere-se que os critérios de avaliação da versão semipresencial sejam os mesmos da versão presencial da disciplina. Também se propõe que a dinâmica de avaliação seja unificada entre as turmas, seguindo o preceito de avaliação continuada de acordo com a tabela:

	Peso
Pré-relatórios de laboratório	1%
Relatórios de laboratório	7%
Listas de exercícios semanais (entregues on-line)	7%
4 atividades avaliadas presenciais baseada nas listas	25%
Prova 1 (com 1 questão de laboratório)	30%
Prova 2 (com 1 questão de laboratório)	30%

A atribuição dos conceitos será definida pelos membros do núcleo docente, levando-se em conta a média ponderada das atividades da tabela acima e as particularidades do oferecimento.

3.1.2.2. Mecanismos de Recuperação

Alunos que tiverem conceitos D e F nos oferecimentos de 2018 e 2019 poderão solicitar participar do processo de recuperação. O processo de recuperação consistirá de dois momentos, mas deve ser solicitado pelo aluno ao final do quadrimestre do oferecimento ao coordenador da disciplina.

3.1.2.2.1. Primeira oportunidade de recuperação

No quadrimestre imediatamente subsequente ao oferecimento do curso, o aluno terá direito a uma primeira prova de recuperação conforme a resolução ConsEPE. A coordenação da disciplina, com a colaboração dos docentes que a ministrarão, promoverá a aplicação de uma avaliação de recuperação em data e local comunicados por e-mail institucional a todos os alunos interessados. A nota obtida na prova de recuperação substituirá a nota das provas presenciais 1 e 2 da tabela do item 3.1.2.1. O novo conceito será encaminhado pelo coordenador do curso para a Pró-Reitoria de Graduação para a devida atualização do histórico escolar do aluno.

3.1.2.2.2. Segunda oportunidade de recuperação

No quadrimestre imediatamente subsequente ao oferecimento da primeira prova de recuperação, o aluno terá direito a uma segunda prova de recuperação. A coordenação da disciplina, com a colaboração dos docentes que a ministraram, promoverá a aplicação da prova de recuperação em data e local comunicados por e-mail institucional a todos os alunos interessados. A nota obtida

na prova de recuperação substituirá a nota das provas presenciais 1 e 2 da tabela do item 3.1.2.1. O novo conceito será encaminhado pelo coordenador do curso para a Pró-Reitoria de Graduação para a devida atualização do histórico escolar do aluno.

3.3. Estrutura de apoio

A estrutura de apoio necessária para a execução da disciplina consiste de:

- 1 (um) técnico que atuará junto à coordenação de disciplina, na estruturação e gerenciamento do curso, com carga horária de 4 horas semanais durante todo o ano de 2018 e 2019, a ser disponibilizado pela Pró-Reitoria de Graduação.
- 1 computador com as seguintes especificações: intel core i7 (ou equivalente), de 8 a 16 Gb de RAM, um disco rígido de 1Tb, um disco SSH de 128Gb, 1 monitor, 1 Gravador de DVD (para backup).
- de 10 (dez) a 15 (quinze) monitores do eixo de energia, a serem disponibilizados pela Pró-Reitoria de Graduação por ano.
- de 1 (um) a 6 (seis) alunos do programa de auxílio à docência, a serem disponibilizados pela Pró-Reitoria de Pós-Graduação durante o biênio.