

Informações Gerais

Horário: sextas-feiras das 8:10 as 9:50h

Campus 1- Prédio do IFSC – Anfiteatro Prof. Horácio C. Panepucci (“Azul”)

Créditos Aula: 2. Créditos Trabalho: 0.

Objetivos

Fornecer conhecimento sobre a estrutura do Curso de Bacharelado em Física, a vida acadêmica e a profissão de Físico. Supervisão da evolução do estudante no curso e seu desempenho em disciplinas. Conhecimento dos laboratórios e linhas de pesquisa do IFSC, visando a orientação para escolha de grupos para estágios futuros de iniciação científica e trabalho de conclusão de curso.

Programa Resumido

- Atividades obrigatórias:

- Visitas supervisionadas a grupos de pesquisa do IFSC em grupos reduzidos.
- Reuniões gerais da turma para orientação sobre o curso, a vida acadêmica e a carreira profissional.

- Atividade eletiva:

- Supervisão e aconselhamento da evolução do estudante, em entrevistas individuais ou em pequenos grupos.

Programa

Visitas a grupos de pesquisa do IFSC

Serão realizadas nove visitas a grupos de pesquisa, de acordo com o calendário especificado embaixo. As atividades realizadas nos grupos consistirão de seminários, colóquios, demonstrações de laboratório, acompanhamento de experimentos, atividades computacionais, estudo dirigido, atividades extraclasse, etc... A modalidade de cada visita será definida pelo perfil da pesquisa realizada no grupo. A participação na atividade é obrigatória.

Orientação geral sobre o curso.

Serão realizadas quatro reuniões com todos os alunos da turma reunidos e com a presença do Presidente da Comissão de Coordenação do Curso (CoC) ou alguém por ele delegado para a atividade, com o objetivo de orientar os estudantes sobre as atividades acadêmicas do curso e oferecer assistência sobre dificuldades encontradas e estratégias de estudo/aprendizado que auxiliem no melhor aproveitamento e adaptação do estudante. A atividade é obrigatória.

Orientação individual da evolução do estudante.

Será disponibilizado um horário para orientação acadêmica individual ou em pequenos grupos para os estudantes que desejarem. Esta atividade é eletiva e não avaliativa, mas é recomendado o aproveitamento.

Avaliação

A nota final refletirá o grau de participação nas atividades semanais nos grupos de pesquisa.

- Participação: em cada visita será emitida uma nota de conceito para cada estudante, definida pelo docente/instrutor que coordena as visitas ao seu grupo de pesquisa, e que levará em conta o interesse, motivação e respostas a perguntas estimuladas e tarefas propostas.
- A nota final NF será calculada como a média da frequência ponderada pela nota de conceito:

$$NF = \frac{10}{N} \sum_{i=1}^N f_i p_i$$

sendo N o número de atividades obrigatórias, f_i a frequência na atividade ($f_i = 1$ presente, $f_i = 0$ ausente) e p_i a nota de conceito na atividade (entre zero e 1).

- De modo a estimular a participação do aluno, será solicitado a cada um fazer um registro das atividades em uma ficha própria, entregue pelo coordenador da disciplina no primeiro dia de aula. Cada aluno deverá entregar ao coordenador as fichas preenchidas nas datas de reunião geral, que também serão ponderadas na avaliação.

- A frequência será computada pela presença efetiva do estudante nas atividades obrigatórias da disciplina (visitas e reuniões gerais). Sendo a frequência inferior a 70% das aulas, o aluno será reprovado independentemente da nota de conceito obtida.

Norma de Recuperação

Tendo em vista as características da disciplina, não será oferecida recuperação.

Calendário de visitas a laboratórios

Datas de visitas:

d1: 27/03; d2: 03/04; d3: 17/04; d4 24/04; d5: 15/05; d6: 22/05; d7: 29/05; d8: 05/06; d9: 19/06

Atividades em grupos de pesquisa / Responsáveis	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9
Fotônica / Prof. Cléber Mendonça, Prof. Leandro De Boni, Prof. Lino Misoguti	d1	d9	d8	d7	d6	d5	d4	d3	d2
Polímeros / Prof. Gregório Faria, Prof. Paulo Miranda	d2	d1	d9	d8	d7	d6	d5	d4	d3
Ressonância Magnética / Prof. Tito Bonagamba	d3	d2	d1	d9	d8	d7	d6	d5	d4
Ciência de Materiais (Campus II) / Prof. Renato Gonçalves, Prof. Valmor Mastelaro	d4	d3	d2	d1	d9	d8	d7	d6	d5
Óptica – Fotodinâmica / Prof. Sebastião Pratavieira	d5	d4	d3	d2	d1	d9	d8	d7	d6
Óptica / Prof. Emanuel Alves de Lima Henn	d6	d5	d4	d3	d2	d1	d9	d8	d7
Cristalografia / Prof. Javier Alcides Ellena	d7	d6	d5	d4	d3	d2	d1	d9	d8
Física Computacional / Prof. Guilherme Matos Sipahi	d8	d7	d6	d5	d4	d3	d2	d1	d9
Nanotecnologia / Prof. Valtencir Zucolotto	d9	d8	d7	d6	d5	d4	d3	d2	d1

Calendário de atividades em sala (Anfiteatro Prof. Horácio C. Panepucci, "Azul")

28/02	Reunião geral - Orientação geral sobre a disciplina e o Curso
06/03	Reunião geral
13/03	Atividade especial Serviço de Biblioteca e Informação (sala de computadores do LEF)
20/03	Reunião geral
08/05	Reunião geral / Orientação acadêmica
26/06	Orientação acadêmica em grupos
03/07	Orientação acadêmica em grupos