

DISCIPLINAS ELETIVAS
1º Semestre / 2023

DISCIPLINA	NOME
F 082	Tópicos de Física Experimental - International Physics Tournament

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
002	000	002	000	000	000	004
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
8	30		02	S	75%	N

Horário Proposto:
Sexta: 14 - 16h00, Sexta: 16 - 18h00

Ementa:
Solve selected experimental problems for the International Physics Tournament 2023. Experimental techniques. Planning the experiment. Performing the experiment. Reporting results. Management of teamwork.

Objetivos:

Pré-Requisito na Graduação (se houver):
Aberta a estudantes de todos os cursos em qualquer nível que queiram se envolver com as atividades relativas ao IPT. Inglês intermediário. A disciplina será em inglês. Nível CEFR recomendado pelo menos B1. A2 será aceito também.

Programa:
The International Physics Tournament https://iptnet.info/ is an international Experimental and Theoretical Physics competition where teams from higher education institutions from around the globe compete in a friendly atmosphere by presenting, criticizing or reviewing some of 17 experimental problems proposed by the Organizing Committee. The main objective of the course is to organize a Unicamp team, comprised by undergraduate and MSc students to compete in the 2023 edition of the tournament that will happen in Palaiseau, France in April. Unicamp has won the 2020 and 2021 Brazilian tournaments. The winning team of the Brazilian tournament shall compete in the international tournament representing Brazil. The list of problems for the 2023 edition can be found in https://iptnet.info/problems/ . In the course we shall organize teams to solve as many problems as possible. At the end of the course the team should be prepared to compete.

Critérios de Avaliação (alunos de Graduação):
Os estudantes deverão resolver em grupo pelo menos 10 problemas do IPT2023. Serão atribuídas notas de zero a dez aos estudantes tendo em vista sua contribuição individual e em grupo para cada problema. As abordagens poderão ser experimentais ou teóricas. Ao final do curso a equipe da Unicamp será definida entre os aprovados.

Critérios de Avaliação (alunos de Pós-Graduação, no caso de oferecimento conjunto entre Graduação e Pós):
Os estudantes deverão resolver em grupo pelo menos 10 problemas do IPT2020. Serão atribuídas notas de zero a dez aos estudantes tendo em vista sua contribuição individual e em grupo para cada problema. As abordagens poderão ser experimentais ou teóricas. Na pós o conceito final envolverá fortemente a capacidade de trabalhar em grupos envolvendo estudantes de graduação. Ao final do curso a equipe da Unicamp será definida entre os aprovados.

Bibliografia:
1. Problemas dos anos anteriores. https://iptnet.info/problems/

Observações:
A disciplina é de 2 créditos mas será concentrada em 4h de atividades semanais durante 7.5 semanas, até a data do IPT em abril. Caso a equipe da Unicamp não vença a etapa brasileira a disciplina será cancelada.