

DISCIPLINAS ELETIVAS
2º Semestre / 2021



F 076

Tópicos de Física Clássica VI - International Physics Tournament

Horas Semanais

Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
004	000	000	000	000	000	004
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	60		04	S	75%	N

Horário Proposto:

Sábado: 8 - 10h00, Sábado: 10 - 12h00

Ementa:

Solve selected experimental problems for the International Physics Tournament 2022. 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 2022 edition of the tournament. 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 2022 edition shall be released by June 2021. In the course we shall organize teams to solve as many problems as possible. At the end of the course we shall appoint the Unicamp team for IPT 2020.

Critérios de Avaliação (alunos de Graduação):

Os estudantes deverão resolver em grupo pelo menos 10 problemas do IPT2020. Será atribuído CONCEITO (S/I) 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/>

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE FÍSICA “GLEB WATAGHIN”

DISCIPLINAS ELETIVAS
2º Semestre / 2021



Os problemas de 2022 ainda não foram divulgados no momento em que preenchi esse formulário.

EMISSÃO: 2 de July de 2021
PÁGINA: 2 de 2