

DISCIPLINAS ELETIVAS
2º Semestre / 2019

DISCIPLINA	NOME
F 086	Tópicos de Física Experimental 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:

Terça : 14 - 16h00, Terça : 16 - 18h00

Ementa:

Solve selected experimental problems for the International Physics Tournament 2020. Experimental techniques. Planning the experiment. Performing the experiment. Reporting results. Management of teamwork.

Objetivos:

Pré-Requisito na Graduação (se houver):

Inglês intermediário. A disciplina será dada em inglês. Nível CEFR recomendado pelo menos B1. A2 será aceito também.

Programa:

The International Physics Tournament <https://iptnet.info/> is an international Experimental 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 2020 edition of the tournament. The Brazilian phase of the 2020 competition shall take place at UFABC. The winning team shall compete in the international phase. The list of problems for the 2020 edition shall be released by June 2019. 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. 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:

Os problemas de 2020 ainda não foram divulgados no momento em que preenchi esse formulário.