



**DISCIPLINAS ELETIVAS**  
**2º Semestre / 2023**

DISCIPLINA	NOME
F 076	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:**

Sexta: 8 - 10h00, Sexta: 10 - 12h00

**Ementa:**

Solve selected problems for the International Physics Tournament 2024. Experimental techniques. Planning the experiment. Performing the experiment. Theoretical approach. Simulations. 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, admitidos na Unicamp até 2021.

Inglês intermediário. A disciplina será oferecida em inglês. Nível CEFR recomendado pelo menos B1. A2 poderá ser 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, composed of undergraduate and MSc students to compete in the Brazilian 2024 edition of the tournament. Unicamp has won the 2019, 2020, 2021 and 2022 Brazilian tournaments. The winning team of the Brazilian tournament shall compete in the international tournament representing Brazil. The list of problems for the 2024 edition shall be released by August 2023. In the course we shall organize teams to solve as many problems as possible. At the end of the semester, the Unicamp team for IPT 2024 will be appointed taking into account the input from participants of this course.

**Critérios de Avaliação (alunos de Graduação):**

Os estudantes deverão resolver em grupo pelo menos 10 problemas do IPT2024, incluindo relatórios periódicos. 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.

**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 IPT2024. Cada grupo estará envolvido com pelo menos 2 problemas. Serão atribuídas notas de zero a dez aos estudantes tendo em vista sua contribuição individual e em grupo para cada problema, bem como relatórios e apresentações intermediárias. As abordagens poderão ser experimentais, teóricas ou ambas. Na pós, o conceito final envolverá fortemente a capacidade de trabalhar em grupos envolvendo estudantes de graduação. Os matriculados poderão participar da equipe da Unicamp no Brazilian Physicists' Tournament.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE FÍSICA GLEB WATAGHIN



**DISCIPLINAS ELETIVAS**  
**2º Semestre / 2023**

**Bibliografia:**

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

**Observações:**

2. Os problemas de 2024 ainda não foram divulgados no momento em que esse formulário foi preenchido.