

**Universidade de São Paulo  
Instituto de Física de São Carlos**

**CURSO FÍSICA II  
7600006 - Física II.**

**EQUIPE:**

**Docentes:**

- Luis Gustavo Marcassa – marcassa@ifsc.usp.br

**Monitores:**

**DESCRIÇÃO GERAL DO CURSO:**

O curso será realizado de modo a incentivar que o estudante tenha um papel ativo. Neste sentido, além das aulas expositivas, o curso também contará com atividades de discussão supervisionadas, exercícios on-line, avaliações pré-aulas e outras atividades extra-classe. Todas atividades serão coordenadas através da plataforma E-disciplinas (<https://edisciplinas.usp.br/acessar/>) da Universidade de São Paulo. As atividades específicas são descritas a seguir.

**ATIVIDADES EM SALA DE AULA.**

**AE – Aulas Expositivas:**

Trata-se de aula com exposição dos temas principais com duração de 1h e 40 min ou de 50 min.

**ADS – Atividades de Discussão Supervisionadas:**

As Atividades de Discussões Supervisionadas (ADS) serão atividades realizadas em grupo e terão duração de 50 min. Essas atividades serão realizadas com frequência quinzenal. Serão apresentadas questões (ou problemas) gerais de cunho conceitual ou ricas em contexto para discussão pelos alunos. Durante a aula, o professor supervisionará a turma, esclarecendo eventuais dúvidas, intervindo quando necessário e instigando as discussões com questões e comentários. As ADS serão realizadas em grupos de até 5 alunos. Os membros do grupo serão remanejados a cada data de prova, sendo o critério de remanejamento decidido pelo docente do curso. As ADS serão realizadas de acordo com o seguinte procedimento: No início da aula, os alunos se arrumarão na sala de acordo com os grupos formados e realizarão as discussões para a solução das questões propostas de modo a estabelecer uma estratégia de solução e discutir os conceitos envolvidos. Ao final das atividades, os alunos entregarão uma versão prévia das respostas das questões apresentadas que deve conter necessariamente o procedimento de solução, as principais equações a serem usadas e as justificativas perante os conceitos envolvidos. Na semana seguinte deverão entregar as respostas completas com todos os cálculos detalhados passados a limpo à caneta e sem rasuras. As respostas completas serão corrigidas e a nota recebida será a nota da ADS. Porém, caso a versão prévia não seja entregue (ou seja, entregue incompleta ou com respostas insatisfatórias), **todos os alunos do grupo**

receberão nota zero na nota ADS correspondente. Para cálculo da nota média das ADS serão eliminadas as duas menores nota.

### **AP – Avaliação pré-aula:**

De forma aleatória, um quiz será apresentado aos alunos durante a aula versando sobre o tema da aula do dia. No final do curso, o aluno terá uma nota atribuída a esta atividade que comporá sua nota de atividades.

## **ATIVIDADES FORA DA SALA DE AULA.**

### **EOL – Exercícios On-Line:**

Os exercícios online serão disponibilizados via questionários e atividades no sistema E-Disciplinas (<https://edisciplinas.usp.br/acessar/>). Os EOL utilizarão recursos de correção automática. A cada semana será proposto um EOL, que um versará sobre o conteúdo da semana anterior (EOL pós-tópico). Os EOL ficarão disponíveis para a solução durante alguns dias (a duração poderá variar entre questionários e será informado em cada caso), podendo ser resolvido dentro deste período. Os EOL pós-tópicos serão constituídos por exercícios cujo objetivo será verificar o aprendizado dos tópicos apresentados.

### **LE – Listas de Exercícios:**

Periodicamente serão propostas listas de exercícios sobre os conteúdos ministrados. Essas listas serão constituídas por um conjunto de problemas dos livros textos e/ou outros problemas propostos. Essas listas não serão corrigidas e, portanto, **não contribuirão para a nota**. Porém, os exercícios propostos serão a base de estudo para as provas do curso.

## **PROVAS**

Serão aplicadas 3 provas regulares ao longo do curso mais uma prova substitutiva e uma prova de recuperação. Com o objetivo de incentivar as discussões em grupo (mesmo fora das ADS), caso **todos** os estudantes do grupo formado para as ADS tiverem notas superiores a 7,0 na prova correspondente ganharão um bônus de 0,5 (meio) ponto na prova.

## **NOTAS e CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO.**

**Composição das Notas:** A composição da nota será:

NotaADS = Média das notas das ADS propostas, eliminando as duas menores notas.

NotaEOL = Média das notas dos EOL propostos.

NotaPré = Média das notas dos quiz pré-aula

Notas das Atividades =  $(2*NotaADS+Notapré+NotaEOL)/4$ .

Nota das provas = média das 3 melhores notas entre as 3 provas regulares do curso e a prova substitutiva.

A nota final antes da prova de recuperação será calculada de acordo com:

- Se a Nota das provas e as Notas das atividades forem ambas  $\geq 5$ :

$$\text{NOTA FINAL} = 0.3 \times \text{Nota das atividades} + 0.7 \times \text{Nota das provas}$$

- Se a Nota das provas for  $< 5$ :

$$\text{NOTA FINAL} = \text{Nota das provas}$$

- Se a Nota das atividades for  $< 5$ :

$$\text{NOTA FINAL} = \text{Nota das atividades}$$

**Critério de Aprovação sem recuperação:** Para ser aprovado sem recuperação o aluno deverá ter nota  $\geq 5$  tanto na Nota das provas quanto na Nota das atividades.

**Prova de recuperação:** As provas de recuperação **estão previstas** no regimento da Universidade de São Paulo. A prova versará sobre todo o conteúdo ministrado no semestre. Sendo aplicada em data a ser definida e divulgada. Somente estará habilitado a realizar a prova de recuperação o aluno que teve NOTA FINAL  $\geq 3.0$  (e presença mínima). Após a realização da prova de recuperação a nota do curso será a média entre a NOTA FINAL (sem recuperação) e nota da prova de Recuperação. Será considerado aprovado o aluno que obter nota  $\geq 5$  nessa média.

**Prova substitutiva:** As provas substitutivas **não estão previstas** no regimento da Universidade de São Paulo. No entanto, o aluno poderá realizar 1 (uma) prova substitutiva na data apresentada. A prova versará sobre todo o conteúdo ministrado no semestre. No dia, imediatamente antes da aplicação da prova, o aluno poderá verificar as questões da prova substitutiva e optar por entregá-la ou não. Caso entregue, a prova será corrigida e irá substituir **obrigatoriamente** a menor nota entre as 3 (três) provas programadas. Caso tenha perdido alguma prova, o aluno **deverá** usar a prova substitutiva para repor a prova perdida. Caso o aluno perca qualquer prova, por motivo justificado ou não, deverá usar a prova substitutiva para substituir a prova perdida.

### CALENDÁRIOS DE PROVAS e BANCAS DE ELABORAÇÃO E CORREÇÃO.

Atividade	Data
PROVA P1	14/09
PROVA P2	26/10
PROVA P3	30/11
PROVA SUB	07/12
PROVA DE REC	a definir

- Os recessos e feriados seguirão o calendário oficial da graduação da USP disponível em <https://www2.ifsc.usp.br/graduacao/calendarios/>