

**Planejamento e Cronograma de
Relatividade – ECT3640
2026.1
Prof. Ronaldo Batista**

Datas	Conteúdos/Atividades
3/mar	Apresentação do Curso
5/mar	
10/mar	
12/mar	
17/mar	
19/mar	
24/mar	
26/mar	
31/mar	
2/abr	--- --- Feriado --- ---
7/abr	
9/abr	
14/abr	
16/abr	
21/abr	--- --- Feriado --- ---
23/abr	
28/abr	--- --- Sem aula --- ---
30/abr	--- --- Sem aula --- ---
5/mai	
7/mai	*** ** P1 *** **
12/mai	
14/mai	
19/mai	
21/mai	
26/mai	
28/mai	

2/jun	
4/jun	--- --- Feriado --- ---
9/jun	
11/jun	
16/jun	
18/jun	
23/jun	
25/jun	*** ** P2 *** **
30/jun	*** ** Seminários *** **
2/jul	*** ** Seminários *** **
7/jul	*** ** PR *** **
9/jul	

Subtópicos

A Relatividade Galileana e o Eletromagnetismo: inconsistências da Física Clássica.
 As transformações de Lorentz.
 Os postulados da Relatividade Especial.
 Cinemática Relativística.
 Dinâmica Relativística.
 As leis de conservação e a Relatividade.
 A equivalência massa-energia.
 A Relatividade e o Eletromagnetismo.
 Noções de relatividade Geral: quadrvetores; efeito Doppler relativístico; princípio da equivalência.

Bibliografia

Curso de Física de Berkley, Vol.1, Kittel, Knight, Ruderman
 Relativity, Wolfgang Rindler
 Introducing Einstein's Relativity, Ray d'Inverno
 A first course on General Relativity, Schutz
 Gravitation and Cosmology, Steven Weinberg

Listas de Exercícios

Haverá listas de exercícios, uma para cada bloco de conteúdos. Tais listas servem como referência para as avaliações, não são muito extensas e não têm gabarito divulgado. Alguns dos exercícios da lista serão feitos em sala de aula e espera-se que em caso de dúvidas os estudantes busquem saná-las com os monitores e/ou professor.

Avaliações e Critérios de Aprovação

Avaliação:

- Duas provas (P1 e P2), presenciais e individuais e, conforme o caso, uma Prova de Reposição (PR).
- Um seminário (S) a ser apresentado no final do curso.
- O conteúdo das P1 e P2 é a matéria dada até suas respectivas aplicações.
- As provas valem 10 pontos, tendo uma parte objetiva e outra discursiva.
- Faltar a alguma prova $i \rightarrow P_i = 0,0$.
- O conteúdo da PR é toda a matéria.

Média Parcial: $MP = (P1+P2+S)/3$

Critérios para aprovação:

1. Se $MP \geq 6,0$ e todas unidades $\geq 4,0 \rightarrow$ Aprovado

2. Se não satisfaz o critério 1. e $MP \geq 3,0$ o aluno tem direito a fazer a PR, que substitui a menor nota das unidades, o que gera sua média final, MF. Após a PR, o aluno é considerado aprovado se:

$MF \geq 5,0$ e $PR \geq 4,0$.

Normas do Curso

Aulas:

- Não é permitido o uso de computadores ou telefones celulares durante as aulas.
- Em caso de dúvidas durante a aula levante sua mão e fale em bom tom para que a maior parte possível dos alunos possam também ouvir sua pergunta.

Provas:

- O aluno deve comparecer à prova portando documento de identidade com foto.
- O aluno não pode se ausentar do local de realização da prova antes de entregá-la.
- A resolução de questões discursivas pode ser feita com grafite.
- É obrigação do aluno tomar conhecimento sobre o procedimento correto de preenchimento do cartão-resposta, ver vídeo disponível na página do curso.
- Para as questões objetivas, o não preenchimento correto do cartão-resposta **implica em nota zero** para estas questões.
- As folhas de prova não podem ser desgrampeadas.
- A visualização pelos professores que fiscalizam as provas de qualquer telefone celular ou calculadora, ligados ou não, ou equipamento eletrônico implicará na **atribuição de nota zero** ao aluno utilizador do equipamento.
- É obrigação do aluno identificar corretamente sua prova e cartão-resposta. O não cumprimento de tal dever implica na **atribuição de nota zero** à avaliação.
- Após o início da prova, há uma tolerância de até 25 minutos para aluno ingressar no local de prova. Após esse período o aluno não será admitido para realizar a prova.
- O aluno poderá deixar a prova somente 30 minutos após seu início.

Dúvidas sobre as normas:

É obrigação do aluno tomar ciência de todas as informações presentes neste cronograma.

Qualquer dúvida sobre as informações aqui presentes poderá ser tirada até o final da primeira semana de aulas.

Após este período, a resposta para qualquer pergunta cuja resposta aqui esteja será “Cronograma”.