





Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: **Eletrônica**

Professor:
Fabio Gava Aoki

Contato:
- fgaoki@unifesp.br 


Ano Letivo: 2020 Semestre: 1º

Carga horária total: **72h** (com 8h de aula já proferidas em março, resultando em **64h** ainda a ser ministradas)

Turmas: "U" - Eletrônica 2020-I

Plataforma de acesso ao curso: Google Classroom (<https://classroom.google.com/>)

Código da turma: **mvkkeul**

Link do Google Meet:

Objetivos (remoto): A disciplina de eletrônica irá cobrir os conceitos de eletrônica analógica, abordando os princípios teóricos dos principais dispositivos e sua contextualização prática na grande área da engenharia biomédica.

Conteúdo Programático e Cronograma:

	Mês	Dias	Atividades – CH (h)		Detalhes
			Síncrona ^a	Assíncrona ^b	
Semana 1	Agosto	3 a 7	1.5	4	Diodos Semicondutores
Semana 2	Agosto	10 a 14	1.5	4	Aplicações do diodo
Semana 3	Agosto	17 a 21	1.5	4	Conceitos básicos de TBJs
Semana 4	Agosto	24 a 28	1.5	4	Polarização CC - TBJ
Semana 5	Ago-Set	31 a 4	1.5	4	Análise CA - TBJ
Semana 6	Setembro	7 a 11	1.5	3 ^c	Avaliação1 (em forma de lista)
Semana 7	Setembro	14 a 18	1.5	4	Conceitos básicos de FETs
Semana 8	Setembro	21 a 25	1.5	4	Polarização - FET
Semana 9	Set-Out	28 a 02	1.5	4	Amplificadores com FET
Semana 10	Outubro	5 a 9	1.5	4	Resposta em Frequência
Semana 11	Outubro	12 a 16	1.5	4	Revisão Geral e outros
Semana 12	Outubro	20 a 26	1.5	3 ^c	Avaliação 2 (em forma de lista)
Semana 13	Outubro	27 a 30			Pasta Verde e Fechamento
			Total Síncrona	Total Assíncrona	Total Síncrona + Assíncrona
			18	46	64



^a Descrição de atividades síncronas: 1.5h de encontros semanais com os alunos pelo Google Meet para orientação e resolução de dúvidas sobre o conteúdo e/ou atividade da semana.

^b Descrição de atividades assíncronas: 1h (visualização do vídeo semanal depositado online com tempo para anotações dos alunos) + 3h (estudo + leitura do conteúdo e/ou resolução de listas + atividades complementares).

^c Tempo médio para que o aluno possa resolver a avaliação assíncrona em forma de lista, abrangendo o conteúdo ensinado até o momento.

Metodologia de Ensino Utilizada:

- Videoaulas expositivas realizadas utilizando ferramentas de apresentação (PowerPoint), gravação e edição de vídeos.
- Encontros semanais por Google Meet para orientação de estudos e resolução de dúvidas sobre conteúdo e/ou atividade da semana.

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”):

- Listas de exercícios, incluindo simulações em software gratuito (LTspice), de forma semanal (40% nota total).
- Duas avaliações (semanas 6 e 12) assíncronas contemplando o conteúdo apresentado nas videoaulas e discussões (30% + 30%).
- Para atingir o conceito “cumprido” na disciplina, o discente deverá obter aproveitamento maior ou igual a 60%.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

1. BOYLESTAD, R. L. Dispositivos eletrônicos: teoria e circuitos. 11 ed. São Paulo: Pearson, 2013. 766 p.
2. SEDRA, A. S.; Smith, K. Microeletrônica. 5 ed. São Paulo: Pearson, 2007. 848 p.

Complementar:

1. MALVINO, A.; BATES, D. J. Eletrônica. Volumes 1 e 2. 8 ed. Porto Alegre: McGraw-Hill, 2016.