



Planejamento de Aula  
PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÕES  
ELP73-S12  
Professor(a): Emilio Carlos Gomes Wille

Exportar CSV (Excel)

#	Data prevista		Tipo	Aulas/peso	Qtde Aulas Síncronas	Conteúdo previsto
1	04/03/2022	Sexta	Aula normal	4	4	Introdução, Conceitos básicos, Modelo de sistema de comunicações. Limitações fundamentais da comunicação elétrica.
2	11/03/2022	Sexta	Aula normal	4	4	Ferramentas matemáticas. Séries de Fourier. Transformada de Fourier.
3	18/03/2022	Sexta	Aula normal	4	4	Densidade espectral de energia e de potência. Funções de auto/cross-correlação.
4	25/03/2022	Sexta	Aula normal	4	4	Transformada de Hilbert. Distorção. Atraso de fase e de grupo. Modulação analógica em amplitude.
5	01/04/2022	Sexta	Aula normal	4	4	Primeira avaliação.
6	08/04/2022	Sexta	Aula normal	4	4	Modulação AM-DSB, Espectro. Modulação tonal. Geração e demodulação.
	15/04/2022	Sexta				Sexta-feira Santa
	22/04/2022	Sexta				Recesso
7	29/04/2022	Sexta	Aula normal	4	4	Modulação DSB/SC, SSB e VSB. Geração e demodulação.
8	06/05/2022	Sexta	Aula normal	4	4	Modulação analógica em angulo. PM e FM. Modulação tonal. Espectro FM. Largura de espectro FM. Geração e demodulação.
9	13/05/2022	Sexta	Aula normal	4	4	Ruído nas modulações analógicas. Modelo de receptor, Ruído em DSB/SC e AM-DSB. Ruído em FM. Efeito Limiar em FM. Pré(De)-Ênfase.
10	20/05/2022	Sexta	Aula normal	4	4	Segunda avaliação.
11	27/05/2022	Sexta	Aula normal	4	4	Amostragem ideal, Aliasing. Amostragem prática. Amostragem de sinais passa-faixa. Modulações de pulso.
12	03/06/2022	Sexta	Aula normal	4	4	Multiplexação FDM. Multiplexação TDM-PCM. Transmissão em banda-base, Interferência intersimbólica. Representação de sinais digitais. Códigos de linha.
13	10/06/2022	Sexta	Aula normal	4	4	Terceira avaliação.
	17/06/2022	Sexta				Sexta-feira de Corpus Christi
14	24/06/2022	Sexta	Aula normal	4	4	Segunda chamada.
1ª	01/07/2022	Sexta	Avaliação	1,00		Avaliação
15	01/07/2022	Sexta	Aula normal	4	4	Prova de recuperação.

Procedimentos de ensino	
Atividade	Descrição
Atividades de Complementação de Carga Horária - CCH	Resolução de listas de exercícios.
Procedimentos de Ensino - Aulas Teóricas - AT	Aulas expositivo-dialogadas.
Procedimentos de Avaliação	Serão realizadas três avaliações escritas produzindo média M. Para a aprovação é necessário $M \geq 6,0$ . Se $4,0 \leq M < 6,0$ o aluno fará uma prova de recuperação [R], sendo aprovado se $[1,4 \times M + R]/2 \geq 6,0$ . A prova de recuperação satura em 7,0 pontos.
Orientações Gerais	Frequência mínima às aulas: 75% do total de aulas ministradas.
Link para Aulas Síncronas	<a href="#">Aula presencial com ensalamento conforme confirmação de matrícula.</a>

Totais	
Aulas	60
Aulas síncronas	60
CCH	10h
CHT da disciplina	60h

  

Histórico de alterações	
Data	Observação
10/02/2022 16:04	Planejamento de Aula (da turma) cadastrado
05/02/2020 17:43	Plano de Ensino (da disciplina) aprovado