MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA

DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO - PORTO VELHO

Plano de Ensino

PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO		
Curso: Bacharelado em Ciência da Computação		
Componente Curricular: Transmissão de dados		
Pré-Requisito: Redes de computadores		**Código:** DIN00047
Professor: Dr. Marcello Batista Ribeiro		
Chefe de Departamento: Prof. Dr. Valmir Batista Prestes de Souza		
Ano: 2023/2	**Semestre Letivo:** 2023.2, ofertada na modalidade presencial e complementada por recursos das Tecnologias de Informação e Comunicação propostas de forma remota com atividades assíncronas, consoante a Resolução nº 421/2022/CONSEA/UNIR	
Turma: T01		**Créditos:** 3
CARGA HORÁRIA: 60		
Teórica: 90%	**Prática:** 10%	**Total:** 100%

OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR NO CURSO

Dotar os alunos de capacidade compreender, avaliar, especificar e até mesmo projetar sistemas de Transmissão de Dados.

EMENTA

Sistemas de transmissão de informação por canais físicos. Meios de transmissão. Técnicas de representação elétrica de informação digital. Análise espectral de sinais pela série de Fourier e integral de Fourier. Condições de transmissão sem distorção. Filtragem e equalização. Cancelamento de eco. Códigos banda base. Densidade espectral de potência. Sistemas de transmissão banda base. Técnicas de modulação: amplitude, frequência, fase e mistas. Multiplexação de sinais: no tempo (TDM), em frequência (FDM) e em código (CDMA). Técnicas de transmissão sem Fio. Transmissão fotônica. Sistemas de comunicação ópticos.

METODOLOGIA DE TRABALHO DO PROFESSOR NO COMPONENTE CURRICULAR

Aulas expositivas, e Estudos individuais ou em grupo.

Recursos utilizados:
Quadro branco
Pincel
Datashow
Slides
Software LtSpice

AVALIAÇÃO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

A avaliação será feita através de 7 atividades (trabalhos, testes rápidos e listas de exercícios) e duas provas P1 e P2. O aluno terá que obter média maior ou igual a 60 e 75% de frequencia, sendo que, em cada uma das provas e das atividades o aluno terá uma nota variando entre 0(zero) a 100(cem). A média semestral será obtida através de uma média aritmética: (P1+P2+(A1+A2+...+A7)/7)3 = média, onde :

A1=(nota da atividade 1(um)), A2=(nota da segunda Atividade), que vai de A1 até A7.

A Prova repositiva substituirá as 3 (três) notas mais baixa (P1, P2, ou a média das atividades) , e será aplicada apenas no
final da disciplina.

CRONOGRAMAS DAS AULAS A SEREM MINISTRADAS

	Data	**Horário de atividade**		**Número de Aulas de 50 minutos**	**Descrição**
		Presencial	***Assíncrona***		
Novembro 2023	01/11/23	7:50 às 12:20hs	0	5	Apresentação da disciplina
	08/11/23	7:50 às 12:10hs	0	5	Unidades de medidas para transmissão de dados
	22/11/23	7:50 às 12:10hs	0	5	Escala logarítmica
	29/11/23	7:50 às 12:10hs	0	5	Eletricidade e eletrônica
Dezembro 2023	**Data**	**Horário de atividade**		**Número de Aulas de 50 minutos**	**Descrição**
		Presencial	***Assíncrona***		
	06/12/23	7:50 às 12:10hs	0	5	Resistência e Impedância
	13/12/23	7:50 às 12:10hs	0	5	Atividades sobre Resistência e Impedância
	20/12/	7:50 às	0	5	O espectro de

	23	12:10hs			frequência
Janeiro **2024**	**Data**	**Horário de atividade**		**Número de Aulas de 50 minutos**	**Descrição**
		Presencial	***Assíncrona***		
	24/01/24	7:50 às 12:10hs	0	5	Circuitor RLC
	31/01/24	7:50 às 12:10hs	0	5	Atividade com RLC
Fevereiro **2024**	**Data**	**Horário de atividades**		**Número de Aulas de 50 minutos**	**Descrição**
		Presencial	***Assíncrona***		
	07/02/24	7:50 às 10:20hs	0	3	Prova P1
	21/02/24	7:50 às 12:10hs	0	5	Sinais Elétricos
	28/02/24	7:50 às 12:10hs	0	5	Sinais analógicos e digitais
Março **2024**	**Data**	**Horário de atividades**		**Número de Aulas de 50 minutos**	**Descrição**
		Presencial	**Assíncrona**		
	06/03/24	7:50 às 12:10hs	0	5	Codificação digital
	13/03/24	7:50 às 12:10hs	0	5	Modulação
	20/03/24	7:50 às 12:10hs	0	5	Prova P2
TOTAL DE AULAS (50 min)			**73 aulas (73 aulas presenciais – 100% e 0 atividades assíncronas – 0%) – 60,83 horas**		
1°avaliação – 07/02/2024; **2° avaliação –** 20/03/2024					

REFERÊNCIAS BÁSICAS	
Tipo de material	Descrição
Livro	TANENBAUM, A. S. Rede de Computadores. Tradução de D. de Vandenberg. 5ª. ed.

	Rio de Janeiro: Campus, 2010. FOROUZAN, B. A. Comunicação de dados e redes de computadores. 4ª ed. São Paulo: McGrawHill, 2008.

Porto Velho, 18 de outubro de 2023.

Prof. Dr. Marcello Batista Ribeiro