MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO - PORTO VELHO

PLANO DE ENSINO

PLANO DE ENSINO			
Semestre 2023/2			
Disciplina:			Código:
Teoria da Computação e Ling. Formais			DIN00025
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária Total	Carga Horária Semanal
80%	20%	80h	04 (Quatro horas aulas por dia, mais uma aula complementar (01 encontros semanal))
Turma / Período	**Modalidade**		**Turno**
Teoria da computação 2023.2	Presencial		Matutino
Disciplina requisito ou indicação de conjunto			
Professor(es)			
Antônio Lemos Régis			
Chefe de Departamento: 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			
Objetivos			
A) GERAL: Conhecimento dos conceitos e aplicabilidades da teoria da computação. **B) ESPECÍFICOS**: Dar ao aluno noção formal de algoritmo, computabilidade e do problema de decisão, de modo a deixá-lo consciente das limitações da ciência da computação. Aparelhá-lo com as ferramentas de modo a habilitá-lo a melhor enfrentar a solução de problemas com o auxílio do computador. Dar subsídios para o aluno poder definir linguagens de programação, isto é, sua sintaxe e semântica, através do estudo das gramáticas formais.			
Ementário			
Linguagens Regulares: Autômatos finitos determinísticos e não determinísticos; expressões regulares; Linguagens Livres de Contexto: Gramáticas Livres de Contexto; autômatos de pilha; Linguagens Sensíveis ao Contexto e Linguagens Recursivamente Enumeráveis: Máquinas de Turing. Tese de Church -Turing. Indecibilidade: Máquinas de Turing Universais.			
Estratégia de Ensino / Tipo de aula			
Exposição dos temas propostos, leitura crítica e reflexiva dos textos propostos, dinâmica de grupo, discussões, aulas práticas utilizando os recursos tecnológicos em exercícios práticos.			
Metodologia para avaliação do desempenho do discente			
Avaliação quanto a participação das atividades solicitadas durantes a aulas, elaboração de trabalhos solicitados, apresentação de trabalhos em em grupo e individual em seminários da disciplina. 22/12/2023 08h00min - 12h00min 1ª Avaliação 22/03/2024 08h00min - 12h00min 2ª Avaliação			

Conteúdo Programático				
Datas	Horário inicial	Horário final	Conteúdo	Modalidade
03.11.2023	7:50h	12:10h	**Introdução e conceitos tipos de Linguagem**	Síncrona
10.11.2023	7:50h	12:10h	Tipos de Linguagens - Hierarquia de Chomsky Linguagens Regulares (Tipo 3) LR Linguagens Livres do Contexto (Tipo 2) - LLC	Presencial
17.11.2023	7:50h	12:10h	Tipos de Linguagens - Hierarquia de Chomsky Linguagens Sensíveis ao Contexto(Tipo 1) - LSC Linguagens Recursivamente Enumeráveis(Tipo 0) – LRE	Presencial
24.11.2023	7:50h	12:10h	Atividades Introdução aos autômatos	Presencial
01.12.2023	7:50h	12:10h	Autômato (AFD) Estrutura (exemplos)	Presencial
08.12.2023	7:50h	12:10h	Autômato (AFD) Processamento (Exemplos)	Presencial
08.12.2023	14:00h	12:10h	Autômato (AFD) Processamento (Exemplos)	Sincrona
15.12.2023	7:50h	12:10h	Autômato (AFD) diagrama e mapeamento de estados	Presencial
16.12.2023	14:00h	18:00h	Autômato (AFD) diagrama e mapeamento de estados	Sincrona
22.12.2023	7:50h	12:10h	Atividades avaliativas	Presencial
26.01.2024	7:50h	12:10h	Introdução a Máquina de Turing	Síncrona
27.01.2024	14:00h	18:00h	Máquina de Turing Componentes Processamento	Síncrona
03.02.2024	7:50h	12:10h	Máquina de Turing Componentes Processamento	Presencial
09.02.2024	7:50h	12:10h	Máquina de Turing Componentes Processamento	Síncrona
16.02.2024	7:50h	12:10h	Tese de Church -TuringConceito Complemento de Church	Presencial
23.02.2024	7:50h	12:10h	Atividades Tese de Church -Turing	Síncrona
24.02.2024	14:00h	18:00h	Atividades Tese de Church -Turing	Síncrona
01.03.2024	7:50h	12:10h	Máquina de Turing Universal	Presencial
15.03.2024	7:50h	12:10h	Indecibilidade Informações não computáveis	Presencial
22.03.2024	7:50h	12:10h	Atividade avaliativa (Apresentação de trabalho).	Presencial

Sugestão Bibliográfica					
Título	**Autor**	**Edição**	**Local**	**Editora**	Ano

Teoria da Computação - Máquinas Universais e Computabilidade	DIVERIO, T. A.; MENEZES, P. F. B.	3ª	Porto Alegre	Sagra Luzzatto	2000
Introdução à Teoria dos autômatos, linguagens e Computação	HOPCROFT, J. E.	2ª	Rio de Janeiro	Campus	2003
Linguagens Formais e Autômatos	ROSA, J.L.G.	1ª	São Paulo	LTC	2010
Linguagens Formais e Autômatos	MENEZES, P.B.	3ª	Rio Grande do Sul	Sagra Luzzatto	2000

Recursos Didáticos

1. Quadro branco
2. Slides
3. Internet
4. Projetor de mídia
5. Textos e apostilas proposto pelo professor

Atividades: A cada aula, serão solicitadas atividades a serem entregues antes da próxima aula, sempre referente ao assunto abordado.

Metodologia para avaliação de disciplina e do seu contexto operacional

As avaliações ocorrerão através de atividades, após as exposições das aulas, avaliações bimestrais, artigos e atividades em grupos.

Endereço / meios de contato com o(s) professor(s) coordenador(s) da disciplina

regis@unir.br

Porto Velho, 06 de outubro de 2023.

Aprovado na reunião do CONDEP em:

Assinatura eletrônica do Professor:

Assinatura eletrônica do Chefe do Departamento:

Documento assinado eletronicamente por **ANTONIO LEMOS REGIS**, **Docente**, em 06/10/2023, às 22:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1509097** e o código CRC **D6576ED5**.