



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

**PLANO DE ENSINO**

**Semestre 2023/2**

<b>Disciplina: Matemática Discreta</b>			Código: <b>DIN00016</b>
Carga Horária Teórica: 100h	Carga Horária Prática: 0	Carga Horária Total: 100 h (120 h/aula)	Carga Horária Semanal: 5 aulas
Turma / Período: Regular/2º período	Modalidade: Presencial		Turno: tarde
Disciplina requisito ou indicação de conjunto: Lógica matemática			
Professor(es): Thiago Amaral Guarnieri			
<b>Objetivos:</b>			
<b>GERAL:</b> Apresentar aos alunos conceitos básicos de matemática discreta e de lógica para computação			
<b>Ementário</b>			
Conjuntos. Relações. Funções. Indução. Recursão. Sistemas Algébricos. Reticulados. Monóides. Grupos. Anéis. Álgebra Booleana			
<b>Justificativa da Disciplina no Curso</b>			
A disciplina de matemática discreta é essencial para a solidificação do entendimento dos formalismos que dão origem às estruturas das linguagens imperativas, funcionais, entre outras. Dentre essas estruturas, podemos citar a recorrência, estruturas de desvio lógico de fluxo, arranjos e repetição.			
<b>Metodologia para avaliação de disciplina e do seu contexto operacional</b>			

Conforme a Resolução Nº 421, DE 14 DE JUNHO DE 2022 Art. 3º, considerando a organização das semanas letivas e a necessidade de adequação do calendário letivo ao ano civil, as(os) docentes poderão planejar 30% da carga horária em atividades que sejam mediadas por recursos Educacionais digitais, Tecnologias de Informação e Comunicação ou outros meios convencionais, previstos nos planos de ensino e apensados aos projetos pedagógicos dos cursos, com o objetivo de cumprir a carga horária das disciplinas. Desse modo, durante o período de realização do semestre letivo 2023/2 de 03/11/2023 a 22/12/2023, com reinício em 26/01/2024 a 22/03/2024, pretende-se realizar aulas de forma majoritariamente presencial para ministrar a disciplina, disponibilizando material via SIGAA e outros canais de comunicação possível (ex: e-mail e WhatsApp) da turma.

A explanação do conteúdo se dará por meio do uso de aulas presenciais que será abordado conteúdo da disciplina, dúvidas dos assuntos teóricos da ementa do curso e resolução de exercícios. O tempo para a resolução das listas de exercícios e elaboração do projeto será computado como aulas assíncronas, podendo o aluno entregar até o prazo previamente estipulado no sistema SIGAA, para comporem a nota de cada avaliação.

A disciplina tem 120 horas/aula e foi organizada de forma que 70% da carga horária (85 horas/aulas, 17 encontros) será presencial e 30% (35 horas/aulas) será remoto. As atividades assíncronas poderão ser realizadas na hora que for mais conveniente para o aluno, respeitando o tempo estipulado pelo SIGAA para entrega das atividades

## **Metodologia para avaliação do desempenho do discente**

A disciplina será composta de 3 provas e listas de exercícios. As Cada prova valerá 2,5 pontos e as listas somadas valerão 2,5 pontos, totalizando 10 pontos.

O aluno que obtiver  $MF \geq 60$  e aluno obtiver 75% ou mais de presença, estará aprovado.

Se  $MF < 60$  o aluno fará avaliação repositiva nos termos regimentais da UNIR.

**A avaliação repositiva irá substituir a prova de menor valor.** Então se calculará novamente a média final.

Nas aulas síncronas, a frequência será no momento da aula, no caso das aulas assíncronas, a frequência será comprovada com a entrega da atividade.

## **Conteúdo Programático**

Data	Número de aulas	Conteúdo	Modalidade
03/11/2023	5	Apresentação da disciplina e introdução à lógica	Presencial
10/11/2023	5	Lógica proposicional e de predicados	Presencial
17/11/2023	5	Técnicas de prova	Presencial

18/11/2023	5	<i>Estudos e exercícios propostos</i>	Remoto
24/11/2023	5	Técnicas de prova (demonstração direta)	Presencial
01/12/2023	5	Técnicas de prova (indução)	Presencial
02/12/2023	5	<i>Estudos e exercícios propostos</i>	Remoto
08/12/2023	5	<b>Avaliação</b>	Presencial
15/12/2023	5	Correção de programas	Presencial
16/12/2023	5	<i>Estudos e exercícios propostos</i>	Remoto
22/12/2023	5	Correção de programas e Recorrência	Presencial
29/12/2023	0	Recesso	Presencial
05/01/2024	0	Recesso	Presencial
12/01/2024	0	Recesso	Presencial
19/01/2024	0	Recesso	Presencial
26/01/2024	5	Revisão	Presencial
27/01/2024	5	<i>Estudos e exercícios propostos</i>	Remoto
02/02/2024	5	<b>Avaliação</b>	Presencial
09/02/2024	5	Recorrência	Presencial
16/02/2024	5	Conjuntos matemáticos	Presencial
17/02/2024	5	<i>Estudos e exercícios propostos</i>	Remoto

23/02/2024	5	Análise combinatória	Presencial
01/03/2024	5	Funções e relações	Presencial
02/03/2024	5	<i>Estudos e exercícios propostos</i>	Remoto
08/03/2024	5	Funções e relações, Revisão	Presencial
09/03/2024	5	<i>Estudos e exercícios propostos</i>	Remoto
15/03/2024	5	<b>Avaliação</b>	Presencial
22/03/2024	5	Revisão prova repositiva	Presencial

#### Sugestão Bibliográfica

- GERSTING, L. J. Fundamentos matemáticos para a Ciência da Computação. 5a ed. São Paulo: LTC, 2004.
- SEYNOUR, L. Matemática discreta. 2a ed. Bookman, 2004.
- SCHEINERMAN, E. R. Matemática Discreta: uma introdução, Thomson Learning, 2006

#### Recursos Didáticos:

Quadro branco, Datashow, Computador

Assinado e datado eletronicamente



Documento assinado eletronicamente por **THIAGO AMARAL GUARNIERI, Docente**, em 11/10/2023, às 18:22, 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](http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1510448** e o código CRC **D6AD7316**.