



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

**PLANO DE ENSINO**

<b>PLANO DE ENSINO</b>			
Semestre 2023/2			
<b>Disciplina:</b> CÁLCULO I (100h)			Código: DIN00012
<b>Curso:</b> Bacharelado/Licenciatura em Ciência da Computação			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária Total	Carga Horária Semanal
100h	0h	100h	5h
Turma / Período		Modalidade	Turno
01/2º		Presencial	Integral
<b>Professor(es)</b>			
Pablo Nunes Vargas			
<b>Objetivo</b>			
Fazer com que os alunos familiarizem-se com os conceitos de limite, continuidade, diferenciabilidade e integração de funções de uma variável.			
<b>Ementário</b>			
Propriedades de números reais. Funções reais de uma variável real. Algumas funções elementares. Limite. Continuidade. Derivada. Teorema do valor médio. Aplicações da derivada. Antiderivada. Integral de Riemann. Teorema fundamental do cálculo. Aplicações da integral. Métodos de integração. Integrais impróprias.			
<b>Metodologia para avaliação da 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 <b>poderão planejar 30% da carga horária em atividades que sejam mediadas por recursos Educacionais digitais</b> , 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 <b>30/10/2023 a 22/12/2023</b> com reínicio em <b>22/01/20234 a 26/03/2024</b> , pretende-se realizar as aulas de forma presencial e remota com atividades assíncronas. A disciplina terá foco na resolução de exercícios e exemplos relacionados ao tema da aula.			
<b>A disciplina foi organizada de forma que 70% da carga horária será presencial e 30% será remota/assíncrona.</b> 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.			
<b>Metodologia para avaliação do desempenho do discente</b>			
<b>Nota:</b> (AV1 + AV2)/2 ou (Maior nota entre AV1 e AV2 + AV3)/2			
Aprovação: Média superior ou igual a 6 e presença mínima estipulada. Formas de Avaliação:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Listas* (1 ou 2 pt)</li> <li>• Gincanas* (1 ou 2 pt)</li> <li>• Provas (10 pt)</li> </ul>			

- Presença (1 pt)
- \*Podem compor AV1 e/ou AV2

**Conteúdo Programático**

Início	Fim	Descrição	Nº Aulas	Modalidade
31/10/2023	31/10/2023	Apresentação da disciplina Cálculo I	5	Presencial
07/11/2023	07/11/2023	Aula 01 - Equação da Reta	5	Presencial
14/11/2023	21/11/2023	Aula 02 - funções parte 1	5	Presencial
21/11/2023	21/11/2023	Aula 03 - Funções parte 2	5	Presencial
25/11/2023	25/11/2023	Atividades Assíncronas - Aula Extra [Reposição]	5	Assíncrona
28/11/2023	28/11/2023	Gráficos Geogebra	5	Remoto
05/12/2023	05/12/2023	Aula 04 - Continuidade e limites	5	Presencial
12/12/2023	12/12/2023	Aula 05 - Limites infinitos, no infinito e fundamentais	5	Presencial
16/12/2023	16/12/2023	Atividades Assíncronas - Aula Extra [Reposição]	5	Assíncrona
19/12/2023	19/12/2023	Gincana	5	Presencial
23/01/2024	23/01/2024	Revisão AV1	5	Remoto

Início	Fim	Descrição	Nº Aulas	Modalidade
30/01/2024	30/01/2024	AV1	5	Presencial
03/02/2024	03/02/2024	Atividades Assíncronas - Aula Extra [Reposição]	5	Assíncrona
06/02/2024	06/02/2024	Aula 06 - coef. ang. reta tg e derivada	5	Presencial
13/02/2024	13/02/2024	Aula 07 - Regras de Derivação	5	Presencial
17/02/2024	17/02/2024	Atividades Assíncronas - Aula Extra [Reposição]	5	Assíncrona
20/02/2024	20/02/2024	Aula 08 - Integrais	5	Presencial
27/02/2024	27/02/2024	Aula 09 - Integrais parte 2	5	Presencial
05/03/2024	05/03/2024	Gincana	5	Presencial
12/03/2024	12/03/2024	Revisão AV2	5	Remoto
19/03/2024	19/03/2024	AV2	5	Presencial
26/03/2024	26/03/2024	Revisão AV3	5	Presencial

**Sugestão Bibliográfica****BÁSICA:**

ÁVILA, G. S. S. Cálculo I: Funções de uma variável. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1994.

GUIDORIZZI, H.L. Um Curso de Cálculo, Vol. 1, 5ª ed, Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos, editora, 2001.

STEWART, J., Cálculo, vol. 1, 2, 4ª ed, São Paulo: Pioneira, 2001.

**COMPLEMENTAR:**

LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica, vol. 1. 3ª ed. Rio de Janeiro: Harbra, 1994.

SIMMONS, G.F., Cálculo com geometria analítica, vol. 1, Rio de Janeiro: Mc. Graw-Hill, 1987.

LARSON, R., EDWARDS, B. Cálculo com aplicações. 1<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

THOMAS, G.B., Cálculo, vol. 1, 10 ed, São Paulo: Addison-Wesley, 2002.

SWOKOWSKI, E.W., Cálculo com geometria analítica, vol. 1, 2, 2 ed, Rio de Janeiro: MakronBooks, 1995.

#### Recursos Didáticos

Video aulas; Lousa e Pincel; Datashow.



Documento assinado eletronicamente por **PABLO NUNES VARGAS, Docente**, em 10/10/2023, às 17:21, 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?](http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](#), informando o código verificador **1513806** e o código CRC **2D3E237D**.