

Plano de Desenvolvimento da Disciplina - PDD

MA111 – Turmas V e W

(Prof. Ademir Pastor)

Local:

Segunda-feira: 19h-21h (CB05)

Quarta-feira: 21h-23h (CB05)

Sexta-feira: 19h-21h (Turma V CB14 e Turma W CB15)

Alunos do Programa PED

Turma V: Pedro Leonardo Pinto de Souza

Turma W: Breno Ceconello

Ementa:

Intervalos e desigualdades. Funções. Limites. Continuidade. Derivada e diferencial. Integral. Técnicas de integração.

Bibliografia

Livro-texto do curso: [1] STEWART, James. Cálculo, vol.1. 5a., 6a., 7a., 8a. ou 9a. ed. São Paulo, Cengage Learning.

Outras Referências:

[2] ANTON, H. -- Cálculo: um novo horizonte, vol. 1. Porto Alegre, Bookman, 2000.

[3] EDWARDS, C. H., PENNEY, D.E. -- Cálculo com geometria analítica, vol. 1. São Paulo, Prentice-Hall, 1997.

[4] GUIDORIZZI, H. L. -- Um curso de cálculo, vol. 1. 5.ed. Rio de Janeiro, LTC, 2001.

[5] LEITHOLD, L. -- O cálculo com geometria analítica, vol. 1. 3.ed. São Paulo, Harbra, 1994.

[6] SIMMONS, G. F. -- Cálculo com geometria analítica, vol. 1. Rio de Janeiro, McGraw-Hill, 1987.

[7] THOMAS, G.B. -- Cálculo, vol. 1. 10.ed. São Paulo, Addison-Wesley/Pearson, 2002.

Critérios de Avaliação:

A avaliação será composta de três provas (P1, P2 e P3) a serem realizadas nas seguintes datas:

Prova 1: 11/09

Prova 2: 23/10

Prova 3: 04/12

Cada prova valerá 10 pontos. Os pesos serão 3 para as duas primeiras provas e 4 para a terceira. A nota de aproveitamento (NA) será a média ponderada das três provas. Em outras palavras, a nota de aproveitamento (NA) será calculada segundo a fórmula:

$$NA = (3 P1 + 3 P2 + 4 P3) / 10.$$

Para aprovação na disciplina o(a) estudante deverá obter nota de aproveitamento, NA, não inferior a 5, i.e.,

$$5.0 \leq NA.$$

Caso necessário, haverá uma prova adicional, denominada **Exame (E)**, a ser realizada em 14/12.

O(A) estudante com nota de aproveitamento, NA, menor que 5 e não inferior a 2.5, i.e.,

$$2.5 \leq NA < 5.0,$$

poderá fazer o exame (E). Neste caso, a nota final será

$$NF = \min\{5, (NA + 2E) / 3\}.$$

Caso contrário, a nota final será $NF = NA$.

OBS: A frequência mínima é de 75%

Sobre a Avaliação:

As provas serão realizadas em local e no horário determinados, constituindo-se em trabalho individual. Nesta ocasião, será solicitada a apresentação de documento de identidade do(a) aluno(a). **Não será permitido ao(à) estudante comparecer às provas após meia hora do seu início. Nem será permitido ao(à) estudante deixar a sala antes de meia hora a partir do início da prova.** Uma vez iniciada a prova, o(a) estudante deverá permanecer dentro da sala de aula, até a conclusão e entrega da mesma.

Não será permitido o uso de calculadoras nem o empréstimo de material durante a prova. Não será permitido o uso de fones de ouvido, celulares e smartwatch durante as avaliações.

“Art. 78-B.” O(a) estudante que não comparecer à aula no dia em que houver prova ou exame terá direito a uma nova avaliação, mediante apresentação de documentos comprobatórios à Diretoria Acadêmica, num prazo de 15 (quinze) dias, a ser agendada diretamente com o(a) docente responsável pela disciplina em caso de:

I - abono de faltas previsto no artigo 72;

II - atividade de trabalho de campo ou acadêmicas obrigatórias através de documento comprobatório assinado pela CG do curso do(a) estudante;

III - apresentação de atestado médico;

§1º - O exame final substituirá a avaliação aplicada no dia da ausência do(a) estudante. Se necessário, a mesma nota será contabilizada como nota do exame final.

§2º - Na hipótese de abono de faltas fundamentado no inciso V do artigo 72, fica limitada a 01 (uma) nova avaliação.

Cláusula de Honestidade e Lisura Acadêmica:

Constitui infração à disciplina recorrer a meios fraudulentos com propósito de lograr aprovação. Em conformidade com a [INSTRUÇÃO NORMATIVA CCG No 02/2025](#), todas as atividades relacionadas à disciplina deve ser realizada em conformidade com as orientações fornecidas pelos docentes e com o devido rigor ético.

Caso o(a) docente responsável, no exercício de sua liberdade de cátedra, forme convicção acerca da ausência de lisura ou de condições adequadas para a realização da atividade avaliativa, poderá atribuir nota zero, seja para a atividade única ou, conforme o caso, para o conjunto de atividades do semestre. A ocorrência deverá ser fundamentada e comunicada à Coordenação de Curso de Graduação, podendo o(a) estudante estar sujeito a processo administrativo.

Cronograma:

	Data	Conteúdo	Seção
	10/08	Apresentação da disciplina, Revisão	Apêndice A
	12/08	Feriado – Não haverá atividades	
	14/08	Revisão – Retas e Trigonometria	Apêndices B e D
	17/08	Funções	1.1 - 1.3
	19/08	Funções exponenciais. Funções inversas e logaritmos	1.4 e 1.5
	21/08	Exercícios	
	24/08	O problema da reta tangente. O limite de uma função	2.1 e 2.2
	26/08	Definição precisa de limite. Cálculo dos limites usando suas leis	2.3 e 2.4
	28/08	Exercícios	
	31/08	Continuidade. Teorema do Valor Intermediário	2.5
	02/09	Limites no infinito e assíntotas horizontais	2.6
	04/09	Exercícios	
	07/09	Feriado – Não haverá atividades	
	09/09	Revisão/Atendimento	
	11/09	P1	
	14/09	Derivadas e taxas de variação. A derivada como uma função	2.7 e 2.8
	16/09	Derivadas de funções polinomiais e exponenciais. Regras do produto e quociente	3.1 e 3.2
	18/09	Exercícios	
	21/09	Derivadas de funções trigonométricas. Regra da cadeia	3.3 e 3.4
	23/09	Diferenciação implícita. Derivadas de funções logarítmicas	3.5 e 3.6
	25/09	Exercícios	
	28/09	Taxas relacionadas, aproximações lineares e diferenciais	3.9 e 3.10
	30/09	Valores máximo e mínimo	4.1
	02/10	Exercícios	
	05/10	Teorema do Valor Médio	4.2
	07/10	Formas indeterminadas e a regra de L'Hospital	4.4
	09/10	Exercícios	
	12/10	Feriado – Não haverá atividades	
	14/10	Como derivadas afetam gráficos e esboço de curvas	4.3 e 4.5
	16/10	Exercícios	
	19/10	Problemas de otimização	4.7
	21/10	Revisão/Atendimento	
	23/10	P2	
	26/10	Primitivas. Áreas	4.9 e 5.1
	28/10	Feriado – Não haverá atividades	
	30/10	Exercícios	

	02/11	Feriado – Não haverá atividades	
	04/11	A integral definida	5.2
	06/11	Exercícios	
	09/11	O teorema fundamental do cálculo. Integrais indefinidas	5.3 e 5.4
	11/11	A regra de substituição, Área entre curvas	5.5 e 6.1
	13/11	Exercícios	
	16/11	Integração por partes	7.1
	18/11	Integrais trigonométricas e Substituição trigonométrica	7.2 e 7.3
	20/11	Feriado – Não haverá atividades	
	23/11	Integração de funções racionais por frações parciais	7.4
	25/11	Volumes	6.2 e 6.3
	27/11	Exercícios	
	30/11	Integrais impróprias	7.8
	02/12	Revisão/Atendimento	
	04/12	P3	
	14/12	Exame	

Exercícios Recomendados:

Veja aqui: <https://disciplinas.ime.unicamp.br/ma111/exercicios-recomendados/>

Material Complementar e Provas Anteriores:

Veja aqui: <https://disciplinas.ime.unicamp.br/ma111/materiais-complementares/>

Horário de atendimento PED: Segunda-feira e Sexta-feira, de 18h às 19h (SALA 223 IMECC).

Considerações finais:

O aluno que precisar de acomodações didático-pedagógicas curriculares pelo fato de ser uma pessoa com deficiência ou possuir transtornos de aprendizagem deverá solicitar atendimento educacional especializado. A Unicamp está comprometida em promover um ambiente acadêmico inclusivo e acessível para todos. Estudantes com deficiência ou transtornos de aprendizagem que necessitem de acomodações didático-pedagógicas podem solicitar atendimento educacional especializado por meio do Programa de Atendimento Educacional Especializado (PAEE).

Para mais informações sobre como acessar este serviço, visite: <https://deape.unicamp.br/vida-estudantil/acessibilidade-pedagogica/paee/>.

Caso tenha dúvidas ou precise de orientações, entre em contato pelo e-mail: paee@unicamp.br.