



Plano de Atividades Domiciliares Especiais –ADEs

Unidade Curricular: Cálculo I		
Professor(es): Elisa Thomé Sena		Contato:
Ano Letivo: 2020	Semestre: 1º	Pré-requisito: Nenhum
Curso e Termo em que a UC é ofertada: Administração, Ciências Contábeis, Ciências Econômicas, Ciências Atuariais, 1 ou 3		
Carga Horária total: 60 horas Carga Horária desenvolvida entre 02 e 13 de março (presencialmente): 4 horas/aula		
Plataforma de acesso ao curso: Moodle		
Ementa: Funções, limite, diferenciação, derivada de funções trigonométricas, aplicações de derivada, funções exponenciais e logarítmicas, integração, tópicos adicionais de integração.		
Objetivos: Fornecer aos alunos os conceitos e princípios básicos do cálculo diferencial integral e sua aplicabilidade na tomada de decisão.		
Conteúdo Programático (especificar planejamento de atividades síncronas e assíncronas e CH equivalente):		
Semana	Conteúdo programático e distribuição de atividades	
1	06-11 de julho	Apresentação do novo formato do curso (síncrona): 1,5 Revisão de funções – leitura e exercícios (assíncrona): 2,5
2	13-18 de julho	Congresso Acadêmico: 4 horas por período
3	20-25 de julho	Revisão de funções exponenciais e logarítmicas - exercícios e vídeo-aulas (assíncrona): 4
4	27 de julho-01 de agosto	Limites – leitura, exercícios, quizzes e vídeo-aulas (assíncrona): 4
5	03-08 de agosto	Derivadas – leitura, exercícios, quizzes e vídeo-aulas (assíncrona): 4



		Resolução de dúvidas (síncrona): 1
6	10-15 de agosto	Derivadas de Funções Trigonométricas – leitura, exercícios, quizzes e vídeo-aulas (assíncrona): 2 Regras Básicas de Diferenciação – leitura, exercícios, quizzes e vídeo-aulas (assíncrona): 2
7	17-22 de agosto	Aplicações de Derivada e Otimização – leitura, exercícios, quizzes e vídeo-aulas (assíncrona): 4 Resolução de dúvidas (síncrona): 1
8	24-29 de agosto	Atividade avaliativa: resolução de exercícios (assíncrona): 4
9	31 de agosto-05 de setembro	Integração e antiderivadas – leitura, exercícios, quizzes e vídeo-aulas (assíncrona): 4
10	07-12 de setembro	Integração por Substituição – leitura, exercícios, quizzes e vídeo-aulas (assíncrona): 4 Resolução de dúvidas (síncrona): 1
11	14-19 de setembro	Integração por partes – leitura, exercícios, quizzes e vídeo-aulas (assíncrona): 4
12	21-26 de setembro	Aplicações de Integral – leitura, exercícios, quizzes e vídeo-aulas (assíncrona): 4 Resolução de dúvidas (síncrona): 1
13	28 de setembro-03 de outubro	Atividade avaliativa: resolução de exercícios (assíncrona): 4
14	05-10 de outubro	
15	12-17 de outubro	

Metodologia de ensino utilizada: Vídeos interativos, quizzes, leituras de capítulos de livros, resolução de dúvidas, resolução de exercícios, gravação de vídeos e fóruns de discussão.

Critérios para cômputo de frequência: Ter acessado semanalmente o Moodle e ter assistido aos vídeos.

Critérios avaliativos (conceito cumprido e não cumprido): O aluno deverá cumprir adequadamente pelo menos 75% das atividades propostas no prazo estabelecido.

Bibliografia básica e complementar (disponível online na biblioteca virtual):

1. STEWART, James. Cálculo, vol1, Editora Cengage Learning, 7ª edição. 2013.
2. TAN, S. T. Matemática Aplicada à Administração e Economia. Editora Cengage Learning, 2ª. Edição Revista, 2011.
3. GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo, Volume 1, Editora LTC, 5ª. Edição, 2010.