

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA:
MAT0040- MATEMÁTICA PARA CIÊNCIAS CONTÁBEIS

SEMESTRE	2020.1 – Remoto (2020.6)
Disciplina	Matemática para Ciências Contábeis
Carga Horária	60h
Professora	Gabriela Lucheze de Oliveira Lopes
Vagas	22
Horário	35M12 (Terça e quinta, das 07:00 às 8:40)
Conteúdo	<p>Conceito de função polinomial, logarítmica, exponencial e racional simples; aplicações; função: receita, custo e lucro; Noções de limite; Derivadas; Regras de derivação; Regra da cadeia; Aplicações da derivada; Regras de L'Hospital; Integral indefinida; Técnicas de integração (substituição por partes). Integral definida; Cálculo de áreas; Aplicações. Observação: Apesar de se tratar de uma retomada do Período Letivo Regular 2020.1, o conteúdo será iniciado do princípio. Entretanto, já havíamos feito uma avaliação, para os estudantes que já estão matriculados na turma de 2020.1 a nota dessa avaliação será incorporada no questionário da primeira unidade (AAIQ).</p>
Metodologia	<p>As aulas síncronas serão desenvolvidas por meio de comunicação síncrona (professores e estudantes conectados a <i>internet</i> on-line ao mesmo tempo). Os encontros síncronos se assemelharão a um ambiente de sala de aula, onde a professora manuseará uma mesa digitalizadora e o <i>sketchbook</i> para simular um quadro, além disso, será utilizada uma das duas plataformas: Google Meet ou Zoom (podendo ser substituída por similar ao longo do semestre). Esse momento será dedicado, principalmente, a apropriação, por parte dos estudantes, do conteúdo teórico a ser explorado na semana e outros assuntos de relevância ao bom desenvolvimento da disciplina. As aulas síncronas ocorrerão apenas nas terças-feiras.</p> <p>Para o desenvolvimento de atividades assíncronas (<i>atividades off-line</i>). será utilizado o Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA). Na Turma Virtual será postado, a cada segunda-feira, um documento com instruções sobre o desenvolvimento das atividades da semana, materiais digitais (texto), vídeoaulas e aulas narradas. Além disso, serão utilizadas as ferramentas de fórum de discussão, questionário on-line, enquetes e tarefas com anexação de arquivos. Para as aulas de quintas-feiras serão disponibilizados vídeos de consolidação do conteúdo da semana, esta será uma atividade assíncrona.</p>
Recursos Didáticos	<ul style="list-style-type: none"> - ambientes virtuais: Google Meet ou Zoom para reuniões a distância simultânea entre professores e estudantes. (os estudantes terão que ter uma conta de e-mail do gmail). Dispositivo de acesso à internet. - fórum de discussão para promover debates por meio de mensagens digitadas sobre os tópicos em estudo na semana. - questionário on-line, enquetes e tarefas com anexação de arquivos no SIGAA para demonstrar a apropriação dos conteúdos por parte dos estudantes. - materiais digitais (texto), vídeoaulas e aulas narradas para subsidiarem as discussões nos fóruns e aulas ou como instrumento para fixação de conteúdo estudado em aula.
Critérios de validação de assiduidade	<p>- Nas atividades síncronas a presença no ambiente virtual por meio da identificação do acesso e resposta à enquete de presença no Sigaa(ficará aberto nas terças das 7:00 às 8:40).</p>

	- Para as atividades assíncronas serão utilizados os relatórios de acessos e ações do Sigaa, além do cumprimento das atividades propostas (Visualização de vídeos, tarefas, questionários, fóruns, etc.) no prazo estabelecido, além de resposta à enquete de presença no Sigaa(ficará aberto nas quintas das 7:00 às 8:40).
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem	Para cada unidade: - Atividade Avaliativa Individual Questionário (AAIQ): 60%. O estudante responderá um questionário on-line em aula síncrona, esse questionário será disponibilizado aos estudantes na Turma Virtual do SIGAA. - Autocorreção do questionário (AQ): 10%. O estudante, após a realização da AAIQ, fará a autocorreção e enviará por anexação de arquivo em Tarefa no SIGAA. - Participação (Assiduidade, resolução das atividades propostas e interação nas discussões): 30%.

Cronograma

	Data	Conteúdo
P R I M E I R A	25/08	Aula síncrona das 07:00 às 8:40: Apresentação e discussão do plano de ensino. Conceito de função polinomial e racional simples.
	27/08	Assíncrono: Conceito de função polinomial, racional simples, exponencial e logarítmica.
	1º/09	Aula síncrona das 07:00 às 8:40: Conceito de função exponencial e logarítmica.
	03/09	Assíncrono: Funções: receita, custo e lucro.
	08/09	Aula síncrona das 07:00 às 8:40: Funções: receita, custo e lucro.
	10/09	Assíncrono: Noções de limite
	12/09	Assíncrono: Aula narrada e exercícios. (Aula extra)
	15/09	Aula síncrona das 07:00 às 8:40: Noções de limite.
	17/09	Assíncrono: Noções de limite.
	22/09	Aula síncrona das 07:00 às 8:40: Derivadas.
U N I D A D E	24/09	Assíncrono: Derivadas.
	26/09	Assíncrono: Aula narrada e exercícios. (Aula extra)
	29/09	Aula síncrona das 07:00 às 8:40: Primeira Avaliação Individual Questionário – AAIQ

	Data	Conteúdo
S E G U N D A	1º/10	Assíncrono: Regras de derivação.
	05/10	Assíncrono: Data limite para entrega da autocorreção da primeira avaliação via SIGAA.
	06/10	Aula síncrona das 07:00 às 8:40: Regras de derivação.
	08/10	Assíncrono: Regras de derivação. Entrega dos resultados da Primeira Unidade.
	13/10	Aula síncrona das 07:00 às 8:40: Regra da cadeia.
	15/10	Assíncrono: Regra da cadeia.
	17/10	Assíncrono: Aula narrada e exercícios. (Aula extra)
	20/10	Aula síncrona das 07:00 às 8:40: Aplicações da derivada.
	22/10	Assíncrono: Aplicações da derivada.
	27/10	Aula síncrona das 07:00 às 8:40: Aplicações da derivada e Regra de L'Hospital.
D A D E	29/10	Assíncrono: Aplicações da derivada e Regra de L'Hospital.
	31/10	Assíncrono: Aula narrada e exercícios. (Aula extra)
	03/11	Aula síncrona das 07:00 às 8:40: Segunda Avaliação Individual Questionário – AAIQ

T E R C E I R A U N I D A D E	Data	Conteúdo
	05/11	Assíncrono: Integral indefinida.
	09/11	Assíncrono: Data limite para entrega da autocorreção da primeira avaliação via SIGAA.
	10/11	Aula síncrona das 07:00 às 8:40: Integral indefinida. Técnicas de integração.
	12/11	Assíncrono: Substituição por partes. Entrega dos resultados da Segunda Unidade.
	17/11	Aula síncrona das 07:00 às 8:40: Substituição por partes.
	19/11	Assíncrono: Integral definida; Cálculo de áreas.
	21/11	Assíncrono: Aula narrada e exercícios. (Aula extra)
	24/11	Aula síncrona das 07:00 às 8:40: Terceira Avaliação Individual Questionário – AAIQ
	26/11	Assíncrono: Integral definida; Cálculo de áreas.
27/11	Assíncrono: Data limite para entrega da autocorreção da terceira avaliação via SIGAA. Entrega dos resultados da Terceira Unidade.	
1º/12	Aula síncrona das 07:00 às 8:40: Reposição	

Referências	<ul style="list-style-type: none"> - ALVES, Ivan Paulo Marques et al. Limites e derivadas. [recurso eletrônico] 1. ed. Santa Maria, RS: UFSM, NTE, UAB, 2010. (esse material em formato digital e tem acesso livre e gratuito) - VIANA, R. S. M., Carvalho L. D., Lopes, J. S. Cálculo diferencial e integral I [recurso eletrônico]. Viçosa, MG : UFV/CEAD, 2012. (esse material em formato digital e tem acesso livre e gratuito) - As videoaulas e aulas narradas serão gravadas pela professora ou indicada aos estudantes. Neste último caso, os estudantes as encontrarão em um sítio eletrônico confiável e de qualidade reconhecida, como, por exemplo, <i>Khan Academy</i>, portal da matemática da OBMEP e PROFMAT e Cursos Unicamp.
--------------------	---