

CURSO: ADMINISTRACAO	SEMESTRE: 1	ANO: 2012	C/H: 40																																																												
DISCIPLINA: MATEMATICA APLICADA A ADMINISTRACAO																																																															
PLANO DE ENSINO																																																															
OBJETIVOS: Aplicar os conceitos matemáticos aos problemas reais da vida profissional, sabendo escolher o método matemático conveniente, analisar seus itens e determinar sua fidedignidade e validade; Desenvolver atitude científica, aprendendo a aplicar a matemática aos problemas administrativos, para melhor exame dos fatos; Abordar todas as fases de formulação, implementação e análise de processos em uma empresa, identificando os pontos onde a matemática possa auxiliar enquanto ferramenta, de modo a melhorar a operacionalização da empresa.																																																															
EMENTA: Funções: conceito; igualdade de funções; operações com funções; domínio de uma função; representação gráfica; funções usuais; função quadrática; aplicações; outras funções usuais; funções crescentes e decrescentes num intervalo; limite de uma função. Derivadas: taxa média de variação; aplicações – taxas crescentes e decrescentes; derivada de uma função em um ponto; função derivada; derivada das funções usuais; interpretação geométrica da derivada; diferencial de uma função; derivadas sucessivas; aplicação – elasticidade, produção e custo; aplicações do estudo das derivadas; máximos e mínimos; determinação de máximos e mínimos; concavidade e ponto de inflexão; segundo critério para a localização de pontos de máximo e mínimo; pesquisa de máximos e mínimos em casos gerais; representação gráfica; aplicações gerais das derivadas.																																																															
METODOLOGIA: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Exposição:</td> <td style="width: 10%;">SIM</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 10%;">NÃO</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 50%;">Estudo de caso:</td> <td style="width: 10%;">SIM</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 10%;">NÃO</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Trabalho de grupo:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Seminário:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Debate:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Painel:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Discussão:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Fórum:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>				Exposição:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Estudo de caso:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Trabalho de grupo:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Seminário:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	Debate:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Painel:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	Discussão:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Fórum:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>																				
Exposição:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Estudo de caso:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>																																																						
Trabalho de grupo:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Seminário:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																						
Debate:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Painel:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																						
Discussão:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Fórum:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																						
RECURSOS AUXILIARES: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Computador:</td> <td style="width: 10%;">SIM</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 10%;">NÃO</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 50%;">Retroprojeter:</td> <td style="width: 10%;">SIM</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 10%;">NÃO</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Vídeos:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Atividades clínicas:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Data Show:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Lousa:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Álbuns Seriadados:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Internet:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Slides:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Laboratório:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Manequins:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Vídeo conferência:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>				Computador:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Retroprojeter:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	Vídeos:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	Atividades clínicas:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	Data Show:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Lousa:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Álbuns Seriadados:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	Internet:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Slides:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	Laboratório:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	Manequins:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>
Computador:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Retroprojeter:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																						
Vídeos:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	Atividades clínicas:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																						
Data Show:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Lousa:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>																																																						
Álbuns Seriadados:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	Internet:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>																																																						
Slides:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	Laboratório:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																						
Manequins:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																						
AVALIAÇÃO: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Discursiva:</td> <td style="width: 10%;">SIM</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 10%;">NÃO</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 50%;">Prática:</td> <td style="width: 10%;">SIM</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 10%;">NÃO</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Múltipla escolha:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Trabalhos de pesquisa:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Oral:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Discursiva:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Prática:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	Múltipla escolha:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	Oral:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>																																			
Discursiva:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Prática:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																						
Múltipla escolha:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																						
Oral:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																											
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: SILVA, SM et al. Matemática básica para cursos superiores . 1. ed. São Paulo: Atlas, 2002. SILVA, SM et al. Matemática para cursos de economia, administração e ciências contábeis . 6. ed. São Paulo: Atlas, 2010. MORETTIN, Pedro A; HAZZAN, Samuel; BUSSAB, Wilson. Introdução ao cálculo para administração, economia e contabilidade . 1. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.																																																															
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: LARSON, RE et al. Cálculo com aplicações . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. GOLDSTEIN, LJ et al. Matemática aplicada a economia, administração e contabilidade . 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. VERAS, Lilia Ladeira. Matemática aplicada a economia . 2. ed. São Paulo: Atlas, 1993. TAN, ST. Matemática Aplicada À Administração e Economia . 2. ed. São Paulo: Thomson Pioneira, 2008. AYRES JUNIOR, FRANK. Cálculo diferencial e integral . 3. ed. São Paulo: Makron, 1994.																																																															

CURSO: ADMINISTRACAO	SEMESTRE: 1	ANO: 2012	C/H: 40
DISCIPLINA: MATEMATICA APLICADA A ADMINISTRACAO			
PLANO DE ENSINO			
CONTEÚDOS			
<p>Capítulo 1: Funções</p> <ul style="list-style-type: none">1.1 Conceito1.2 Igualdade de funções1.3 Operações com funções1.4 Domínio de uma função1.5 Representação gráfica1.6 Funções usuais1.7 Função quadrática1.8 Aplicações1.9 Outras funções usuais1.10 Funções crescentes e decrescentes num intervalo1.11 Limite de uma função <p>Capítulo 2: Derivadas</p> <ul style="list-style-type: none">2.1 Taxa média de variação2.2 Aplicações – Taxas crescentes e decrescentes2.3 Derivada de uma função em um ponto2.4 Função derivada2.5 Derivada das funções usuais2.6 Interpretação geométrica da derivada2.7. Diferencial de uma função2.8 Derivadas sucessivas2.9 Aplicação – Elasticidade, produção e custo <p>Capítulo 3: Aplicações do estudo das derivadas</p> <ul style="list-style-type: none">3.1 Máximos e mínimos3.2 Determinação de máximos e mínimos3.3 Concavidade e ponto de inflexão3.4 Segundo critério para a localização de pontos de máximo e mínimo3.5 Pesquisa de máximos e mínimos em casos gerais3.6 Representação gráfica3.7 Aplicações gerais das derivadas			