

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: ADMINISTRAÇÃO		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: MATEMÁTICA II			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM: Apresentar conceitos introdutórios de matemática superior aplicados a problemas comuns a negócios, administração, economia, contabilidade, direito, etc. Estabelecer relações lógicas entre elementos simbólicos da matemática e elementos concretos do mundo real de forma que problemas reais possam ser resolvidos no mundo simbólico e a solução possa ser interpretada posteriormente para o mundo real novamente.			
EMENTA: Álgebra Linear: Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares. Módulo E Funções Modulares. Exponencial e Logaritmo. Princípios Trigonométricos. Sistema Cartesiano. Limite, Continuidade e Assíntotas. Derivadas e Diferenciais. Derivadas de Ordem Superior. Integrais. Funções de Várias Variáveis.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" 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 type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	TBL: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	PBLe: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Aula invertida: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Mapa Conceitual: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
RECURSOS AUXILIARES:	Computador: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Vídeos: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Projektor Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Álbuns Seriados: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Slides: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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"/>	
	Lousa Eletrônica: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:	Discursiva: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Múltipla escolha: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Oral: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Morettin, Pedro A.. Cálculo - funções de uma e várias variáveis . 3. ed. São Paulo - SP - Brasil: Saraiva, 2016. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788547201128 Disponível em: . Acesso em: 03 de Agosto de 2020. Wagner, Eduardo. Matemática 1 . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Editora FGV- Fundação Getúlio Vargas, 2011. Barboni, Ayrton. Cálculo e análise - cálculo diferencial e integral a uma variável . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2016. ESTUDOS ECONÔMICOS . São Paulo: FEA-USP, 2003-2019. ISSN 1980-5357. <i>versão online</i> . Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&lng_pt/pid_0101-4161/nrm_iso . Acesso em: 7 ago. 2019.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Santos, Fabiano José dos. Geometria analítica . Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2009. Stewart, James. Cálculo . 7. ed. São Paulo - SP - Brasil: Cengage Learning, 2014. Medeiros, Valéria Zuma. Pré-cálculo . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Cengage Learning, 2009. Demana, Franklin D.. Pré-cálculo . : Addison-Wesley, 2009. Leite, Angela. Aplicações da matemática - administração, economia e ciências contábeis . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Cengage Learning, 2015. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788522122707 Disponível em: . Acesso em: 03 de Agosto de 2020. REVISTA DE ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS . São Paulo: FGV, 1961-2019. ISSN 2178-938X. <i>versão online</i> . Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?pid=0034-7590&nrm=iso&script=sci_issues&lng=en . Acesso em: 7 ago. 2019.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: ADMINISTRAÇÃO		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: MATEMATICA II			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1. ÁLGEBRA LINEAR – MATRIZES</p> <p>1.1. Sistemas de equações com mais de duas variáveis</p> <p>1.2. Representação matricial</p> <p>1.3. Operações com matrizes</p> <p>2. ÁLGEBRA LINEAR – DETERMINANTES E SISTEMAS LINEARES</p> <p>2.1. Determinantes</p> <p>2.2. Inversas</p> <p>2.3. Regra de Cramer</p> <p>3. MÓDULO E FUNÇÕES MODULARES</p> <p>3.1. Valor absoluto de um número real</p> <p>3.2. Aplicações e propriedades</p> <p>3.3. Equações Modulares – casos</p> <p>3.4. Funções Modulares – gráficos</p> <p>3.5. Inequações Modulares</p> <p>4. EXPONENCIAL E LOGARITMO</p> <p>4.1. Funções Exponenciais</p> <p>4.2. Equações e Inequações Exponenciais</p> <p>4.3. Logaritmos</p> <p>4.4. Funções Logarítmicas</p> <p>4.5. Equações e Inequações logarítmicas</p> <p>5. PRINCÍPIOS TRIGONOMÉTRICOS</p> <p>5.1. Conceitos Geométricos</p> <p>5.2. Triângulo retângulo e razões trigonométricas</p> <p>5.3. Circunferência</p> <p>5.4. Função Seno e modelagem de eventos periódicos</p> <p>6. SISTEMA CARTESIANO</p> <p>6.1. Par ordenado e Ponto. Plano Cartesiano</p> <p>6.2. Distância entre pontos, Ponto Médio</p> <p>6.3. Equações da Reta</p> <p>6.4. Relações Entre retas</p> <p>6.5. Gráficos em R²</p> <p>7. LIMITE, CONTINUIDADE E ASSÍNTOTAS</p> <p>7.1. Limites laterais e globais</p> <p>7.2. Continuidade de funções</p> <p>7.3. Assíntotas verticais e horizontais</p> <p>8. DERIVADAS E DIFERENCIAIS</p> <p>8.1. Conceito e definição</p> <p>8.2. Derivadas de funções polinomiais e regra da cadeia</p> <p>8.3. O valor marginal</p> <p>8.4. Derivadas de funções exponenciais e logarítmicas</p> <p>9. DERIVADAS DE ORDEM SUPERIOR</p> <p>9.1. Derivadas de ordem superior</p> <p>9.2. Crescimento de Funções</p> <p>9.3. Otimização</p> <p>10. INTEGRAIS</p> <p>10.1. Integral indefinida: conceito e definição</p> <p>10.2. Integrais de funções polinomiais</p> <p>10.3. Integração por substituição e regra da cadeia</p> <p>10.4. Integral definida: conceito e aplicações</p> <p>11. FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS</p> <p>11.1. Generalizações</p> <p>11.2. Gráficos tri-dimensionais</p> <p>11.3. Derivadas parciais</p> <p>11.4. Extremos de funções de duas variáveis</p>			

