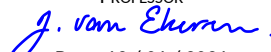


PLANO DE ATIVIDADES

PLANO DE DISCIPLINA- ATIVIDADES ACADÊMICAS REMOTAS			
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE Cálculo 2A	CÓDIGO GMA00021	CHT: 60 PRÁTICA: 0	TEÓRICA: 60 ESTÁGIO: 0
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE CURSO RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA (GMA)			
CURSO(S) PARA O(S) QUAL (IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO, ENGENHARIA CIVIL, ENGENHARIA ELÉTRICA, ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL, ENGENHARIA QUÍMICA, ENGENHARIA MECÂNICA, ENGENHARIA DE PETRÓLEO, ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, ENGENHARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE, ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES, ESTATÍSTICA, FÍSICA, GEOFÍSICA, LICENCIATURA EM MATEMÁTICA, BACHARELADO EM MATEMÁTICA, QUÍMICA, QUÍMICA INDUSTRIAL.			
ATIVIDADES ACADÊMICAS REMOTAS			
1	Definição de integral definida, Somas de Riemann. Interpretação como área.		
2	Teorema fundamental de cálculo. Integral indefinida e primitivas. Exemplos e aplicações.		
3	Técnicas de Integração: substituição, integração por partes, frações parciais, etc.		
4	Mais aplicações de integração: Áreas, volumes de sólidos de revolução, comprimento de arco, etc.		
5	Integrais impróprias.		
6	Introdução às equações diferenciais ordinárias (EDO).		
7	EDO da primeira ordem. Técnicas de resolução: separação de variáveis, fator integrante, etc.		
8	EDO linear de ordem 2 e maior. Caso de coeficientes constantes. Wronskiano e independência linear.		
9	Solução homogênea e particular. Coeficientes a determinar e variação de parâmetros.		
10	Aplicações de EDO.		
AMBIENTES VIRTUAIS INSTITUCIONAIS USADOS (EX. GOOGLE CLASSROOM, PLATAFORMA CEAD- MOODLE)			
Plataforma CEAD-Moodle. Google Classroom.			
FERRAMENTAS DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO (EX. E-MAIL, SITES, REDES SOCIAIS, ENTRE OUTRAS)			
Google Meet. E-mail.			
AVALIAÇÃO FORMATIVA (EX. PORTFÓLIO, FÓRUNS, LISTA DE EXERCÍCIOS E TESTES, ESTUDO DE CASO, DEBATES, RESENHAS, ENTRE OUTRAS)			
Provas de múltipla-escolha auto-avaliativas. Provas orais. Testes/tarefas. Listas de exercícios. Atendimento síncrono e fórum de moodle.			
ESTRATÉGIAS UTILIZADAS PARA ATENDER ESTUDANTES QUE NÃO TÊM ACESSO DIGITAL ADEQUADO OU APRESENTAM ALGUMA NECESSIDADE ESPECIAL			
Disponibilização de aulas pré-gravadas para reforçar e complementar as atividades síncronas.			
Prazos amplos para realização de provas. Acompanhamento por e-mail ou telefone.			
REFERÊNCIAS DISPONÍVEIS ONLINE			
Apostilas de (1) Prof.s Cristiane e Freddy, (2) Prof. Toscano. Livro do CEDERJ. Listas de exercícios do GMA. Vídeo aulas.			

JETHRO VAN EKEREN
PROFESSOR


DATA 19 / 01 / 2021


CHEFE DE DEPARTAMENTO/ COORDENADOR

DATA 24 / 01 / 2021