

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

Plano Didático

DISCIPLINA: <b>CÁLCULO 1</b>	CÓDIGO: <b>2DB.003</b>
------------------------------	------------------------

Período Letivo: 1/2020

Eixo: **Física e Matemática**

Carga Horária: Total: **75 horas/ 90 horas-aula** Semanal: **6 aulas**

Créditos: **6**

Modalidade: **Teórica** Integralização: **Obrigatória**

Classificação do Conteúdo pelas DCN: **Básico**

Curso	Período
<b>Engenharia Ambiental</b>	<b>1º</b>

Departamento/Coordenação: **Departamento de Matemática (DM)**

Professor (a): **Tatiana Leal Barros**

Técnicas Utilizadas
Aula expositiva em quadro
Aula com uso de aplicativo
Aulas com exercícios
Aula com projetor multimídia

Atividades Avaliativas	Valor
Khan Academy	5
5 Testes	15
Primeira prova	20
Segunda prova	20
Terceira prova	20
Quarta prova	20
Prova Suplementar	20

**Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:**

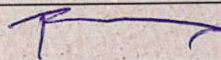
**Terças de 15h até 16h, gabinete no DM, campus II.**

Bibliografia Adicional:	
1	THOMAS, George B. Calculo.12.ed.São Paulo: Pearson, 2012. v.1
2	JAMES STEWART Calculo Volume 1
3	Site de apoio professor Sacha em 'ensino', a aulas de Cálculo 1. <a href="http://ww.mat.ufmg.br/~sacha/">http:// ww.mat.ufmg.br/~sacha/</a>

Professores responsáveis:

Assinatura

**Tatiana Leal Barros**



11.02.2020

Coordenador (a) do curso:

Data:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

Plano Didático

DISCIPLINA: Cálculo 1	CÓDIGO:2DB.003
-----------------------	----------------

Conteúdo das avaliações:

Avaliações	Conteúdo	Data
1ª Avaliação	Função do primeiro e do Segundo Grau: Função exponencial e log e inversas Funções trigonométricas Conceito intuitivo de limite. Propriedades. Limites laterais Continuidade de funções. Limite exponencial Limites envolvendo infinito Assíntotas vertical e horizontal Limites trigonométricos. Teorema do confronto. Derivada como taxa de variação. Reta tangente. A derivada como função Regras de derivadas. Dedução usando limites Diferenciação implícita Derivadas exponenciais e logarítmicas	31 de março de 2020
2ª Avaliação	Derivadas trigonométricas e regra da cadeia Derivada Trigonométrica inversa Derivada implícita Regra de L'Hospital Regras de derivadas tipo $y = x^x$ Lista de exercícios de derivadas Pontos Críticos, máximos, mínimos e ponto de inflexão Exercícios de máximos e mínimos. Problemas de otimização	07 de maio de 2020



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

Plano Didático

3ª Avaliação	Integração por partes Integração por Substituição Integração trigonométrica Integrais por substituição trigonométrica Integrais por frações parciais	26 de maio de 2020
4ª Avaliação	Integrais definidas. Definição e propriedades Teorema fundamental do cálculo Área por integral Integral impropria Volume de sólido de revolução Volume pelo método das cascas Cilíndricas.	18 de junho de 2020
Avaliação Suplementar	Matéria toda	25 de junho de 2020
Exame Especial		01 de julho de 2020

