CÁLCULO

AULA 1

PROF. DANIEL VIAIS NETO

INTRODUÇÃO

- Importância da Matemática;
- Disciplina/Conteúdo Programático/Bibliografia;
- Horário de aula;
- Materiais;
- Contato;
- Chamada;
- Atividades/Avaliações;
- Assuntos gerais.



IMPORTÂNCIA DA MATEMÁTICA

FÓRUM: Qual a importância da matemática pra quem quer programar?!

INTERNAUTA 1: "Galera, gostaria da opinião de quem já programa a algum tempo. Com que frequência vocês usam essa matemática de 3° grau, e se realmente ela é imprescindível para um programador comercial?"

INTERNAUTA 2: "Acho que é bom ter um pensamento lógico e matemático, mas comercialmente, não é necessário você saber resolver integrais múltiplas para desenvolver um *software*, a sacada é você perceber quando um problema pode ser resolvido com a ajuda da matemática, e ai sim, estudar ela novamente. Porém sem nunca ter visto, fica difícil saber que ela existe, e mais difícil para usá-la."

DISCIPLINA

O que é Cálculo Diferencial e Integral?

Cálculo Diferencial e Integral nada mais é que uma ferramenta de análise de funções, que pode ser utilizado nas mais variadas formas para resolver problemas simples e complexos.



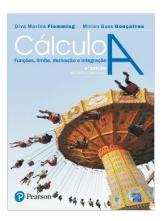
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

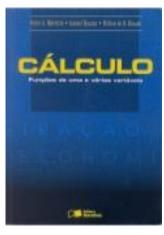
- Funções: Definição, domínio e imagem, gráficos, tipos de funções, modelagem.
- Limites: Noção intuitiva, limite de uma função, cálculo de limites, continuidade.
- **Derivadas:** Reta tangente, derivada de uma função, regras de derivação.
- Aplicações de Derivadas: Taxa de variação, esboço de gráficos, problemas de maximização e minimização.
- Integrais: Primitiva de uma função, integral indefinida, integral definida, cálculo de áreas, integração numérica.

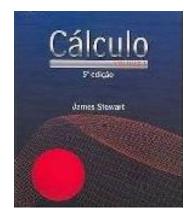


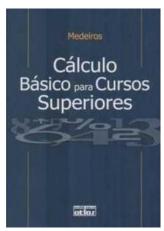
BIBLIOGRAFIA

- FLEMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. *Cálculo A* 6^a ed. Pearson Education do Brasil. São Paulo, 2007.
- STEWART, J. *Cálculo Vol. 1* 5^a ed. Pioneira Thomson Learning. São Paulo, 2006.
- MORETTIN, P. A. et al. *Cálculo funções de uma e várias variáveis*. Saraiva. São Paulo, 2003.
- SILVA, S. M. et al. *Cálculo Básico para Cursos Superiores*. Atlas. São Paulo, 2004.









HORÁRIO DE AULA - MATUTINO

Fatec Presidente Prudente

Horário 1º Semestre / 2023

Daniel dos Santos Viais Neto

Faculdade de Tecnologia de Carapicuíba, Rua Açaizal 19, São Paulo/SP

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
7:40-8:30						
8:30-9:20						
9:30-10:20				2º ADS-M Cálculo		
11:10-12:00				2º ADS-M		
12:00-12:50				Calculo		
18:00-18:50						
19:00-19:50		1º ADS-N Matemática	2º GE-N Estatística Aplicada	3º GE-N Matemática	1º ADS-N Matemática	
19:50-20:40		Discreta	à Gestão	Financeira	Discreta	
20:50-21:40		2º ADS-N Cálculo	2º GE-N Estatística Aplicada	3º AGRO-N Matemática	2º ADS-N Cálculo	
21:40-22:30		Calculo	à Gestão	Financeira	Calculo	olds Tamil 12s

Horário criado:21/12/2022 aSc TimeTables

HORÁRIO DE AULA - NOTURNO

Fatec Presidente Prudente

Horário 1º Semestre / 2023

Daniel dos Santos Viais Neto

Faculdade de Tecnologia de Carapicuíba, Rua Açaizal 19, São Paulo/SP

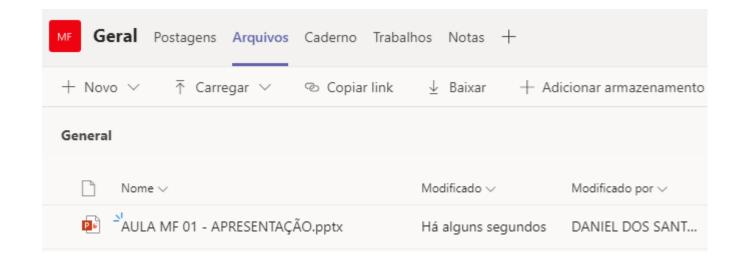
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
7:40-8:30						
8:30-9:20						
9:30-10:20				2º ADS-M		
10:20-11:10				Cálculo		
11:10-12:00				2º ADS-M Cálculo		
12:00-12:50						
18:00-18:50						
19:00-19:50		1º ADS-N Matemática Discreta	2º GE-N Estatística Aplicada à Gestão	3º GE-N Matemática Financeira	1º ADS-N Matemática Discreta	
19:50-20:40						
20:50-21:40		2º ADS-N	2º GE-N Estatística Aplicada	3º AGRO-N Matemática	2º ADS-N	
21:40-22:30		Cálculo	à Gestắo	Financeira	Cálculo	aSr TimeTables

Horário criado:21/12/2022 aSc TimeTables

MATERIAIS

Os materiais serão disponibilizados na plataforma TEAMS, na aba 'ARQUIVOS'. Exemplos:

- Aulas;
- Listas de exercícios;
- Planilhas.



CONTATO

• As dúvidas podem ser esclarecidas durante a aula, pelo chat do TEAMS ou via e-mail institucional:



dv.neto@fatec.sp.gov.br

CHAMADA

- Durante as aulas, será realizada a chamada, o aluno deverá confirmar sua presença em sala quando for chamado seu nome;
- Em caso de aula remota, o aluno ao entrar em uma reunião via plataforma TEAMS, deverá se manifestar para que o sistema registre a sua presença;
- As presenças/faltas dos alunos serão lançadas semanalmente no SIGA;
- É de responsabilidade do aluno acompanhar a quantidade de presenças/faltas no sistema;
- Caso exista alguma discordância no número de faltas lançadas, comunicar imediatamente o professor.



ATIVIDADES/AVALIAÇÕES

- As atividades/avaliações serão realizadas por escrito ou por meio do aplicativo FORMS;
- Em caso do uso do aplicativo FORMS, as atividades/avaliações serão disponibilizadas na plataforma TEAMS na aba 'TAREFAS';
- O aluno deverá se atentar ao prazo máximo estabelecido para entregar/enviar as respostas das atividades/avaliações;
- ATIVIDADES ENTREGUES/ENVIADAS FORA DO PRAZO, NÃO SERÃO ACEITAS!!!



AVALIAÇÕES

DATAS DAS AVALIAÇÕES

Disciplina	P1	P2	Р3
MD ADS N	11/4	13/6	23/6
CÁLC ADS M	13/4	15/6	22/6
CÁLC ADS N	11/4	13/6	23/6
EST GE	12/4	14/6	21/6
MF GE	13/4	15/6	22/6
MF AGRO	13/4	15/6	22/6

• P1 = ATIVIDADES + AVALIAÇÃO;

• P2 = ATIVIDADES + AVALIAÇÃO;

• P3 = AVALIAÇÃO;

PARA SER APROVADO:

$$M \to DIA = \frac{P1 + P2}{2} \ge 6.0$$

OU

 $P3 \ge 6.0;$



• AS NOTAS SERÃO LANÇADAS NO SIGA.

ASSUNTOS GERAIS

- Ansiedade;
- Dia de avaliação.



