

Campus: São José dos Campos		
Curso(s): Bacharelado em Ciência e Tecnologia		
Unidade Curricular (UC): Laboratório de Matemática		
Unidade Curricular (UC): <i>Mathematic's Lab</i>		
Unidade Curricular (UC):		
Código da UC: 7684		
Docente Responsável/Departamento: Cláudia Aline A.S. Mesquita, Karen de Lolo Guilherme Paulino/DCT, Renato Alessandro Martins/DCT,		Contato (e-mail): [opcional] <a href="mailto:caas.mesquita@unifesp.br">caas.mesquita@unifesp.br</a> , <a href="mailto:klgpaulino@unifesp.br">klgpaulino@unifesp.br</a> , <a href="mailto:martins.renato@unifesp.br">martins.renato@unifesp.br</a>
Docente (s) Colaborador/a (es/as)/Departamento (s):		Contato (e-mail): [opcional]
Ano letivo: 2023	Termo: 1	Turno: Integral (turmas IA, IB, IC e ID) e Noturno (turma N)
Nome do Grupo/Módulo/Eixo da UC (se houver):		Idioma predominante em que a UC será oferecida: ( x ) Português ( ) English ( ) Español ( ) Français ( ) Libras ( ) Outro:
UC: ( ) Fixa ( x ) Eletiva ( ) Optativa	Oferecida como: ( x ) Disciplina ( ) Módulo ( ) Estágio ( ) Outro:	Oferta da UC: ( x ) Semestral ( ) Anual
Ambiente Virtual de Aprendizagem: ( ) Moodle ( x ) Classroom ( ) Outro: ( ) Não se aplica		
Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome (s) da (s) UC:		
Carga horária total (em horas): 36		
Carga horária teórica (em horas): 18	Carga horária prática (em horas): 18	Carga horária de extensão (em horas, se houver):
Se houver atividades de extensão, indicar código e nome do projeto ou programa vinculado na Pró-Reitoria de Extensão e Cultura (ProEC):		
Ementa:  Tópicos relacionados a limites, derivadas e integrais e seus pré-requisitos.		
Conteúdo programático:  Números, manipulações algébricas, funções reais elementares. Resolução de exercícios relacionados a limites, derivadas e integrais.		
Objetivos:  Gerais: O estudante será capaz de compreender de forma natural os conceitos apresentados na UC Cálculo em Uma Variável.  Objetivos específicos:  O estudante será capaz de entender bem os conceitos de números e funções reais. O estudante deverá fazer manipulações algébricas de forma fluente compreendendo as propriedades das funções elementares. O estudante desenvolverá recursos para a resolução de problemas envolvendo os assuntos abordados.		

Metodologia de ensino:

Um roteiro de estudo será divulgado semanalmente mesclando conteúdo de livros, notas de aulas e videoaulas para estudo individualizado e autônomo. Em sala de aula, teremos exposição e discussão referentes às dúvidas dos alunos nos assuntos da semana, resolução de exercícios e atividades.

Avaliação:

Serão realizadas 3 provas denotadas por P1, P2 e P3 (com notas de 0 a 10) das provas.

A média final será  $M = \text{Máx} \{(P1+P2+P3)/3; (P1+P2+2*P3)/4; (P1+2*P2+2*P3)/5\}$ .

O estudante com frequência mínima de 75% e média final maior ou igual a 6,0 será aprovado.

O estudante que não cumprir a frequência mínima de 75% estará reprovado, independentemente de sua nota.

O estudante que tiver média final inferior a 3,0, estará reprovado.

O estudante que tiver frequência mínima de 75% e média final entre 3,0 e 5,9 terão de se submeter a Exame. Neste caso, a média final passa a ser  $(M + E)/2$ , onde E é a nota do exame.

Para os alunos que perderem alguma das provas (por motivo devidamente justificado), haverá uma prova substitutiva no final do semestre, com o conteúdo de todo o curso.

A aprovação do estudante na UC obedecerá aos critérios da Pró-Reitoria de Graduação.

Bibliografia:

Básica:

1. IEZZI, G.; MURAKAMI, C. **Fundamentos de matemática elementar 1: Conjuntos e Funções**. 8. ed. São Paulo: Atual 2009.
2. IEZZI, G; DOLCE, O.; MURAKAMI, C. **Fundamentos de matemática elementar 2: Logaritmos**. 9. ed. São Paulo: Atual 2004.
3. IEZZI, G.; MACHADO, N.J.; MURAKAMI, C. **Fundamentos de matemática elementar 8: limites, derivadas, noções de integral**. 6. ed. São Paulo: Atual, 2005.
4. STEWART, J. **Cálculo**. v. 1, 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

Bibliografia complementar:

5. IEZZI, G. **Fundamentos de matemática elementar: sequências, matrizes, determinantes, sistemas**. 9a ed. São Paulo: Atual 2013.
6. IEZZI, G. **Fundamentos de matemática elementar: trigonometria**. 6. ed. São Paulo: Atual, 2013.
7. IEZZI, G. **Fundamentos de matemática elementar: geometria analítica**. 9a ed. São Paulo: Atual 2013.
8. LIMA, E.L.; CARVALHO, P.C.P.; WAGNER, E.; MORGADO, A.C. **A matemática do ensino médio**. 6. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2006.

Cronograma: *[opcional]*