

ANEXO I - PLANO DE ATIVIDADES

PLANO DE DISCIPLINA- ATIVIDADES ACADÊMICAS REMOTAS			
Nome da Disciplina/Atividade Pré-Cálculo	Código GMA00149	CHT: 60 horas Prática: 0 horas	Teórica: 60 horas Estágio: 0 horas
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE CURSO RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA: Departamento de Matemática Aplicada (GMA)			
Curso(s) para o(s) qual (is) a disciplina é oferecida: Licenciatura em Matemática, Bacharelado em Matemática, Estatística, Engenharia Mecânica, Engenharia de Produção, Física, Química, Química Industrial.			
Atividades Acadêmicas Remotas			
1	<p>As atividades desta disciplina serão no máximo 30% síncronas, podendo haver pequenas alterações decorrentes da necessidade da turma.</p> <p>As atividades síncronas consistirão em atendimentos semanais via google meet para a realização de exercícios, resolução de dúvidas sobre o conteúdo do material disponibilizado na plataforma virtual de aprendizagem e conteúdo teórico. Elas serão realizadas preferencialmente no segundo dia de aula da semana, no horário de aula. Os atendimentos serão gravados e disponibilizados para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina.</p> <p>As atividades assíncronas consistirão principalmente de: leitura dos materiais disponibilizados na plataforma virtual: apostila em pdf, listas de exercícios, vídeo aulas, recursos computacionais e gravação dos encontros síncronos (ou pdf gerado eletronicamente com mesa digitalizadora ou similar). Dependendo da necessidade da turma, poderão ser disponibilizados outros materiais de reforço e/ou complemento.</p> <p>A seguir será apresentado o conteúdo a ser trabalhado na disciplina.</p>		
2	<p>Semana 1 – 14/06/2021 a 20/06/2021: Atividade assíncrona: Vídeos, textos e listas de exercícios disponibilizados para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina. Conteúdo: Revisão: par ordenado, plano cartesiano, soluções geométricas de equações e inequações no plano; módulo. Fórum de discussão e dúvidas.</p>		
3	<p>Semana 1 – 14/06/2021 a 20/06/2021: Atividade síncrona: Atendimento via google meet – gravado e disponibilizado para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina.</p>		
4	<p>Semana 2 – 21/06/2021 a 27/06/2021: Atividade assíncrona: Vídeos, textos e listas de exercícios disponibilizados para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina. Conteúdo: Funções reais; gráfico de funções. Fórum de discussão e dúvidas.</p>		
5	<p>Semana 2 – 21/06/2021 a 27/06/2021: Atividade síncrona: Atendimento via google meet – gravado e disponibilizado para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina.</p>		
6	<p>Semana 2 – 21/06/2021 a 27/06/2021: Atividade assíncrona: Avaliação continuada 1 - AC1</p>		
7	<p>Semana 3 – 28/06/2021 a 04/07/2021: Atividade assíncrona: Vídeos, textos e listas de exercícios do Bloco 2, disponibilizados para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina. Conteúdo: Domínio natural, modelagem; Funções Monótonas. Funções Injetivas, sobrejetivas e bijetivas. Fórum de discussão e dúvidas.</p>		
8	<p>Semana 3 – 28/06/2021 a 04/07/2021: Atividade síncrona: Atendimento via google meet – gravado e disponibilizado para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina.</p>		
9	<p>Semana 4 – 05/07/2021 a 11/07/2021: Atividade assíncrona: Vídeos, textos e listas de exercícios disponibilizados para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina. Conteúdo: Operações com funções. Composição. Funções invertíveis. Funções pares e ímpares. Fórum de discussão e dúvidas.</p>		
10	<p>Semana 4 – 05/07/2021 a 11/07/2021: Atividade síncrona: Atendimento via google meet – gravado e disponibilizado para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina.</p>		
11	<p>Semana 4 – 05/07/2021 a 11/07/2021: Atividade assíncrona: Avaliação continuada 2 – AC2</p>		
12	<p>Semana 5 – 12/07/2021 a 18/07/2021: Atividade assíncrona: Vídeos, textos e listas de exercícios disponibilizados para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina. Conteúdo: Função afim e linear; Trinômio de grau dois: Completamento de quadrados e forma canônica. Aplicações: Fórmula de Bhaskara. Fórum de discussão e dúvidas.</p>		

13	Semana 5 – 12/07/2021 a 18/07/2021: Atividade síncrona: Atendimento via google meet – gravado e disponibilizado para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina.
14	Semana 6 – 19/07/2021 a 25/07/2021: Atividade assíncrona: Vídeos, textos e listas de exercícios disponibilizados para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina. Conteúdo: Função quadrática. Gráfico da Função Quadrática. Vértice. Máximos e Mínimos. Fórum de discussão e dúvidas.
15	Semana 6 – 19/07/2021 a 25/07/2021: Atividade síncrona: Atendimento via google meet – gravado e disponibilizado para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina.
16	Semana 6 – 19/07/2021 a 25/07/2021: Atividade assíncrona: Primeira verificação – VE1
17	Semana 7 – 26/07/2021 a 01/08/2021: Atividade assíncrona: Vídeos, textos e listas de exercícios disponibilizados para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina. Conteúdo: Definição de função raiz quadrada. Propriedades e gráfico. Equações e inequações envolvendo raízes quadradas. Raízes de índice par/ímpar e suas propriedades; potências racionais; Fatoração. Transformação de Gráficos de Funções. Fórum de discussão e dúvidas.
18	Semana 7 – 26/07/2021 a 01/08/2021: Atividade síncrona: Atendimento via google meet – gravado e disponibilizado para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina.
19	Semana 8 – 02/08/2021 a 08/08/2021: Atividade assíncrona: Vídeos, textos e listas de exercícios disponibilizados para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina. Conteúdo: Definição de função raiz quadrada. Propriedades e gráfico. Equações e inequações envolvendo raízes quadradas. Raízes de índice par/ímpar e suas propriedades; potências racionais; Fatoração. Fórum de discussão e dúvidas.
20	Semana 8 – 02/08/2021 a 08/08/2021: Atividade síncrona: Atendimento via google meet – gravado e disponibilizado para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina.
21	Semana 8 – 02/08/2021 a 08/08/2021: Atividade assíncrona: Avaliação continuada 3 – AC3
22	Semana 9 – 09/08/2021 a 15/08/2021: Atividade assíncrona: Vídeos, textos e listas de exercícios disponibilizados para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina. Conteúdo: Funções polinomiais e polinômios. Divisão. Fórum de discussão e dúvidas.
23	Semana 9 – 09/08/2021 a 15/08/2021: Atividade síncrona: Atendimento via google meet – gravado e disponibilizado para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina.
24	Semana 10 – 16/08/2021 a 22/08/2021: Atividade assíncrona: Vídeos, textos e listas de exercícios disponibilizados para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina. Conteúdo: Teorema de D'Alembert. Fatoração. Pesquisa de Raízes. Fórum de discussão e dúvidas.
25	Semana 10 – 16/08/2021 a 22/08/2021: Atividade síncrona: Atendimento via google meet – gravado e disponibilizado para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina.
26	Semana 10 – 16/08/2021 a 22/08/2021: Atividade assíncrona: Avaliação continuada 4 – AC4
27	Semana 11 – 23/08/2021 a 29/08/2021: Atividade assíncrona: Vídeos, textos e listas de exercícios disponibilizados para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina. Conteúdo: Trigonometria no triângulo retângulo. Funções seno e cosseno. Identidade trigonométrica Fundamental. Tangente, secante, cossecante e cotangente. Fórum de discussão e dúvidas.
28	Semana 11 – 23/08/2021 a 29/08/2021: Atividade síncrona: Atendimento via google meet – gravado e disponibilizado para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina.
29	Semana 12 – 30/08/2021 a 05/09/2021: Atividade assíncrona: Vídeos, textos e listas de exercícios disponibilizados para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina. Conteúdo: Fórmulas de adição. Equações e inequações trigonométricas. Fórum de discussão e dúvidas.
30	Semana 12 – 30/08/2021 a 05/09/2021: Atividade síncrona: Atendimento via google meet – gravado e disponibilizado para os alunos nos ambientes virtuais da disciplina.
31	Semana 12 – 30/08/2021 a 05/09/2021: Atividade assíncrona: Avaliação continuada 5 – AC5
32	Semana 13 – 06/09/2021 a 12/09/2021: Atividade assíncrona: Segunda verificação – VE2
33	Semana 14 – 13/09/2021 a 19/09/2021: Atividade assíncrona: Verificação de reposição – VR (Substitui uma das atividades de verificação, no caso de não ter sido realizada)
34	Semana 15 – 20/09/2021 a 25/09/2021: Atividade assíncrona: Verificação suplementar – VS
Ambientes Virtuais Institucionais usados (ex. Google Classroom, Plataforma CEAD-Moodle)	
Plataforma CEAD-Moodle como ambiente de disponibilização e organização dos recursos didáticos assíncronos, fóruns de discussão e tarefas/questionários de avaliação continuada. Google Meet para atividades síncronas com recurso de vídeo.	
Ferramentas de tecnologia e informação (ex. E-mail, sites, redes sociais, entre outras)	

A comunicação com os alunos se dará preferencialmente através das plataformas virtuais de aprendizagem (Moodle ou Google Classroom) e/ou por email institucional. Eventualmente poderão ser usadas redes sociais como Whatsapp ou Telegram, dependendo das necessidades da turma.

Avaliação formativa (ex. portfólio, fóruns, lista de exercícios e testes, estudo de caso, debates, resenhas, entre outras)

Questionários de avaliação continuada (AC) disponibilizados na Plataforma CEAD-Moodle, compondo 40% da nota final na disciplina.

Estratégias utilizadas para atender estudantes que não têm acesso digital adequado ou apresentam alguma necessidade especial

Os recursos assíncronos (vídeos, listas de exercício e textos) podem ser disponibilizados, caso haja necessidade, através de ferramentas e aplicativos que usualmente possuem isenção de tarifação de consumo de dados como, por exemplo, o WhatsApp. Outras possibilidades podem ser implementadas, após verificação das necessidades dos alunos.

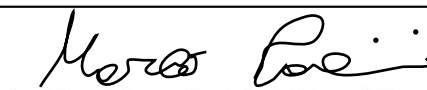
Referências disponíveis online

Material próprio disponibilizados na plataforma, de autoria dos professores Humberto José Bortolossi, Leonardo Tadeu Silveiras Martins, Magda Kimico Kaibara Dutra e Maria Lucia Tavares Campos, do GMA da UFF.



PROFESSOR

DATA 19 / 05 / 2021



CHEFE DE DEPARTAMENTO/ COORDENADOR

DATA 20 / 05 / 2021