



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Laboratório de Matemática

Professores e professoras:

Karen de Lolo G. Paulino
Renato Alessandro Martins

Contatos:

klgpaulino@unifesp.br
martins.renato@unifesp.br

Ano Letivo: 2021**Semestre:** 1º**Carga horária total:** 36h ADE**Turmas:** IA, IB, IC, ID**Plataforma de acesso ao curso:** Google Classroom: <http://classroom.google.com/>

Objetivos (remoto): Preparar o aluno para compreender de forma natural os conceitos básicos de matemática utilizados na UC Cálculo em Uma Variável e em outras UC's. O aluno será capaz de entender bem os conceitos de números e funções reais, fazer manipulações algébricas de forma fluente, saber e compreender as propriedades mais importantes das funções elementares.

Conteúdo Programático e Cronograma:

Semana	Conteúdo	CH síncrona*	CH assíncrona [‡]
1 (05/05-11/05)	Conjuntos numéricos, operações, simplificação de frações, razões e taxas, potências e raízes.	0,5h	1,5h
2 (12/05-18/05)	Equações e inequações, valor absoluto	0,5h	1,5h
3 (19/05-25/05)	Função e gráfico de função	0,5h	1,5h
4 (26/05-01/06)	Função Injetora, Sobrejetora e Bijetora	0,5h	1,5h
5 (02/06-08/06)	Reta, Função afim e Função polinomiais	0,5h	1,5h
6 (09/06-15/06)	Função composta e função inversa	0,5h	1,5h
7 (16/06-22/06)	Revisão para a P1/Congresso Acadêmico	0,5h	1,5h



8 (23/06-29/06)	Congresso Acadêmico/ Revisão para a P1	0,5h	1,5h
9 (30/06-06/07)	Exponencial	0,5h	1,5h
10 (07/07-13/07)	Logaritmo	0,5h	1,5h
11 (14/07-20/07)	Equações e inequações	0,5h	1,5h
12 (21/06-27/07)	Estudo do sinal de funções	0,5h	1,5h
13(28/07-03/07)	Revisão para P2	0,5h	1,5h
14(04/08-18/08)	Trigonometria	0,5h	1,5h
15(11/08-25/08)	Identidades trigonométricas	0,5h	1,5h
16(25/08-31/08)	Frações parciais	0,5h	1,5h
17(01/09-04/09)	Revisão	0,5h	1,5h

* CH síncrona: reuniões por videoconferência para resolução de dúvidas, resolução de exercícios e de dúvidas.

† CH assíncrona: leitura de livros e/ou notas de aulas, visualização de vídeos, resolução de exercícios e atividades.

Metodologia de Ensino Utilizada: Roteiro de estudo divulgado semanalmente com conteúdo de livros e notas de aulas, visualização de vídeos, resolução de exercícios e atividades. Uma reunião semanal por videoconferência para resolução de dúvidas e resolução de exercícios (esta reunião será gravada e disponibilizada a todos os alunos, havendo consentimento dos presentes).

Metodologia de Avaliação

Atividades avaliativas assíncronas (AVAs) semanais. Um(a) aluno(a) obterá o conceito cumprido caso: realize ao menos 75% das AVAs e atinja um aproveitamento médio, conforme cálculo abaixo, maior ou igual a 60%. Caso contrário, ele(a) obterá o conceito não-cumprido.

Para calcular este AMP, primeiro, denote os aproveitamentos dos(das) alunos(as), nas respectivas AVAs semanais da seguinte forma:

- * AVA da semana 1: T1
- * AVA da semana 2: T2
- * AVA da semana 3: T3
- * AVA da semana 4: T4
- * AVA da semana 5: T5
- * AVA da semana 6: T6
- * AVA da semana 7: P1
- * AVA da semana 8: P1
- * AVA da semana 9: T7
- * AVA da semana 10: T8



- * AVA da semana 11: T9
- * AVA da semana 12: T10
- * AVA da semana 13: P2
- * AVA da semana 14: T11
- * AVA da semana 15: T12
- * AVA da semana 16: T13

Assim, o AMP será calculado da seguinte forma:

$$\text{AMP} = 0,5*((T1+T2+T3+T4+T5+T6+T7+T8+T9+T10+T11+T12+T13)/13) + 0,5*((P1+P2)/2).$$

Bibliografia básica e complementar para uso remoto:

- GOMES, F. M.; Pré-Cálculo: Operações, Equações, Funções e Sequências. 1ª ed. São Paulo: Cengage Learning. 2018. (Disponível *online* em https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php)
- AXLER, S.; Pré-Cálculo - Uma preparação para o Cálculo. 2ª ed. Rio de Janeiro. LTC. 2016. (Disponível *online* em https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php)
- STEWART, J.; Cálculo Vol 1. 7ª ed. São Paulo: Cengage Learning. 2013. (Disponível *online* em https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php)