



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Geometria Analítica			
Professores e professoras: Karen de Lolo, Guilherme Paulino, Patrícia Romano Cirilo, Renato Alessandro Martins, Tiago Rodrigues Macedo, Vanessa Gonçalves Paschoa Ferraz.		Contato: klgpaulino@unifesp.br, pcirilo@unifesp.br, martins.renato@unifesp.br, tmacedo@unifesp.br, vanessa.paschoa@unifesp.br.	
Ano Letivo: 2020	Semestre: 2º	Carga horária total: 72 horas a serem cumpridas remotamente.	
Turmas: IA, IB, IC, ID, NA, NB, NC			
Plataforma de acesso ao curso: Google Classroom: https://classroom.google.com/			
Objetivos (remoto): Compreender os conceitos básicos de vetores no plano e no espaço, matrizes, sistemas lineares, equações de retas e planos, necessários para a continuidade da sua formação. Conhecer aplicações de geometria analítica.			
Conteúdo Programático e Cronograma:			
Semana	Conteúdo	Práticas Pedagógicas	Carga horária
1 18/11 a 24/11	Sistemas lineares, matrizes e determinantes.	Atividades assíncronas	5h
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1h
2 25/11 a 01/12	Vetores, operações com vetores, combinações lineares, subespaços gerados, (in)dependência linear e base.	Atividades assíncronas	5h
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1h
3 02/12 a 08/12	Produto escalar, norma, ângulo, distância, projeção ortogonal, processo de Gram-Schmidt, produto vetorial e produto misto.	Atividades assíncronas	5h
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1h



4 09/12 a 15/12	Revisão para a AVA 04.	Atividades assíncronas	5h
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1h
5 16/12 a 22/12	Equações de retas em R^2 e R^3 , equações de planos em R^2 e R^3 , posições relativas de retas e planos em R^3 .	Atividades assíncronas	5h
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1h
6 04/01 a 10/01	Ângulos e distâncias entre pontos, retas e planos em R^2 e R^3 .	Atividades assíncronas	5h
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1h
7 11/01 a 17/01	Coordenadas polares, cilíndricas e esféricas.	Atividades assíncronas	5h
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1h
8 18/01 a 24/01	Revisão para a AVA 08.	Atividades assíncronas	5h
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1h
9 25/01 a 31/01	Cônicas: circunferências, elipses, hipérbolas e parábolas.	Atividades assíncronas	5h
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1h
10 01/02 a 07/02	Classificação de cônicas.	Atividades assíncronas	5h
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1h
11 08/02 a 14/02	Quádricas: esferas, elipsóides, parabolóides e hiperbolóides.	Atividades assíncronas	5h
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas.	1h
12 22/02 a 28/02	Revisão para a AVA 12.	Atividades assíncronas	5h



		Atividade síncrona: plantão de dúvidas.	1h
Metodologia de Ensino Utilizada: Leitura de livros e notas de aulas, visualização de vídeos, resolução de exercícios e atividades, participação em reuniões por videoconferência para resolução de dúvidas e resolução de exercícios (gravadas e disponibilizadas).			
Metodologia de Avaliação: Atividades avaliativas assíncronas (AVAs) semanais. Um(a) aluno(a) obterá o conceito <i>cumprido</i> caso: realize ao menos 75% das AVAs e atinja um aproveitamento médio ponderado (AMP) maior ou igual a 60%. Caso contrário, ele(a) obterá o conceito <i>não-cumprido</i> . Para calcular este AMP, primeiro, denote os aproveitamentos dos(as) alunos(as), nas respectivas AVAs semanais da seguinte forma: * AVA da semana 1: T1 * AVA da semana 5: T4 * AVA da semana 9: T7 * AVA da semana 2: T2 * AVA da semana 6: T5 * AVA da semana 10: T8 * AVA da semana 3: T3 * AVA da semana 7: T6 * AVA da semana 11: T9 * AVA da semana 4: P1 * AVA da semana 8: P2 * AVA da semana 12: P3 Assim, o AMP será calculado da seguinte forma: $\text{AMP} = 0,5*((T1+T2+T3+T4+T5+T6+T7+T8+T9)/9) + 0,5*((P1+P2+P3)/3).$			
Bibliografia básica para uso remoto: <ul style="list-style-type: none">● CAMARGO, I.; BOULOS, P. <i>Geometria analítica: um Tratamento Vetorial</i>. 3 ed. São Paulo: Pearson, 2005. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/185068● SANTOS, R. J. <i>Matrizes, vetores e geometria analítica</i>. Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2012. Disponível em https://www.ime.unicamp.br/~deleo/MA141/ld01a.pdf			
Bibliografia complementar para uso remoto: <ul style="list-style-type: none">● PULINO, P. <i>Geometria analítica e vetores</i>. Notas de aula. Disponível em http://www.ime.unicamp.br/~pulino/GeometriaAnalitica/pagina/pagina.php.● SENNE, T. A. <i>Notas de Aula de Geometria analítica</i>. Disponível em https://prof-dr-thadeu-alves-senne.webnode.com/disciplinas-ministradas/geometria-analitica-2-sem-2018/.			
Observação: livros físicos disponíveis no acervo da Biblioteca da Unifesp podem ser emprestados durante este semestre. Para retirar um livro na unidade Talim é necessário fazer um agendamento pelo formulário https://forms.gle/rNpycztsrXpGVBK88 .			