



Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Câmpus Santa Helena



2º semestre de 2019

Planejamento de Aula
 Geometria Analítica e Álgebra Linear
 MA221B-ESPCC

Professor(a): Evandro Alves Nakajima - Tatiane Tambarussi Thomaz

#	Data prevista		Tipo	Aulas/peso	Conteúdo previsto
1	14/08/2019	Quarta	Aula normal	3	Devolutiva da avaliação do docente pelo discente. Apresentação do plano de ensino. Definição de matriz. Tipos de matrizes. Operações.
2	16/08/2019	Sexta	Aula normal	3	Determinantes.
3	21/08/2019	Quarta	Aula normal	3	Matriz adjunta e inversão de matrizes.
4	23/08/2019	Sexta	Aula normal	3	Sistemas lineares: definição, solução, tipos de sistema, sistemas equivalentes; Operações elementares; Forma escada.
5	28/08/2019	Quarta	Aula normal	3	Atividades relacionadas a Recepção dos Calouros;
6	30/08/2019	Sexta	Aula normal	3	Inversão de matrizes por operações elementares.; Método de Gauss e método de Gauss-Jordan.
7	04/09/2019	Quarta	Aula normal	3	Atividades relacionadas a V Semana Tecnológica Acadêmica de Ciência da Computação
8	06/09/2019	Sexta	Aula normal	3	Revisão e exercícios.
1ª	11/09/2019	Quarta	Avaliação	1,00	Avaliação 1
9	11/09/2019	Quarta	Aula normal	3	Primeira avaliação.
10	13/09/2019	Sexta	Aula normal	3	Sistemas de coordenadas: Sistema cartesiano, polar, cilíndrico e esférico.
11	18/09/2019	Quarta	Aula normal	3	Vetores no plano: tratamento geométrico e algébrico. -Vetores no espaço: tratamento algébrico.
12	20/09/2019	Sexta	Aula normal	3	Produto escalar; Produto vetorial.Produto misto.
13	25/09/2019	Quarta	Aula normal	3	Retas: equações, ângulo entre retas e posição relativa; ; Planos: equações, ângulo entre planos e posição relativa.
14	27/09/2019	Sexta	Aula normal	3	Atividades referentes à ExpoUT.
15	02/10/2019	Quarta	Aula normal	3	Distâncias: ponto a reta, reta a reta, ponto a plano, reta a plano e plano a plano.
2ª	04/10/2019	Sexta	Avaliação	1,00	Avaliação 2
16	04/10/2019	Sexta	Aula normal	3	Segunda avaliação.
	09/10/2019	Quarta			Semana de capacitação
	11/10/2019	Sexta			Semana de capacitação
17	16/10/2019	Quarta	Aula normal	3	Definição de espaço vetorial; Subespaços.
18	18/10/2019	Sexta	Aula normal	3	Combinação linear, dependência e independência linear; Base de um espaço vetorial; Dimensão de um espaço vetorial e o teorema da dimensão.
19	23/10/2019	Quarta	Aula normal	3	Atividades referentes à VI SETAC² - Semana Tecnológica Acadêmica de Ciência da Computação.
20	25/10/2019	Sexta	Aula normal	3	Mudança de base.

#	Data prevista		Tipo	Aulas/peso	Conteúdo previsto
21	30/10/2019	Quarta	Aula normal	3	Definição e propriedades de transformação linear; Núcleo, imagem e propriedades.
	01/11/2019	Sexta			Sexta-feira de finados
22	06/11/2019	Quarta	Aula normal	3	Matriz de uma transformação; Operadores lineares.
23	08/11/2019	Sexta	Aula normal	3	Revisão e exercícios.
24	13/11/2019	Quarta	Aula normal	3	Revisão e exercícios.
	15/11/2019	Sexta			Proclamação da República
3ª	20/11/2019	Quarta	Avaliação	1,00	Avaliação 3
25	20/11/2019	Quarta	Aula normal	3	Terceira avaliação.
26	22/11/2019	Sexta	Aula normal	3	Definição de produto interno e norma; Processo de ortogonalização de Gram-Schmidt.
27	27/11/2019	Quarta	Aula normal	3	Definição de autovalor e autovetor; Obtenção de autovalores e autovetores através do polinômio característico.
28	29/11/2019	Sexta	Aula normal	3	Cônicas: Definição, tipos, simplificação da equação geral das cônicas.
29	04/12/2019	Quarta	Aula normal	3	Revisão e exercícios.
30	06/12/2019	Sexta	Aula normal	3	Quádricas: Definição, tipos, simplificação da equação geral das quádricas.
31	11/12/2019	Quarta	Aula normal	3	Revisão e exercícios.
4ª	13/12/2019	Sexta	Avaliação	1,00	Avaliação 4
32	13/12/2019	Sexta	Aula normal	3	Quarta avaliação.
33	18/12/2019	Quarta	Aula normal	3	Devolutiva das avaliações e atividade para recuperação.

Procedimento de ensino		
Atividade	Total	Descrição
Atividades de Complementação de Carga Horária	8 horas	Lista de exercícios sobre identificação de cônicas sem o termo misto. Lista de exercícios sobre identificação de quádricas sem o termo misto.
Procedimentos de Ensino - Aulas Teóricas	6 aulas semanais	Aulas expositivas e dialogadas com o uso da metodologia peer instruction no final das aulas para resolução de exercícios relacionados ao conteúdo trabalhado.
Procedimentos de Avaliação	-	A média final será composta pela média simples das quatro avaliações escritas, individuais. A avaliação de recuperação, em forma de substitutiva da menor nota ou recuperação geral terá pontuação de 0 a 10, sendo que a nota final não deverá ultrapassar 6.

Histórico de alterações	
Data	Observação
16/08/2019 09:30	Planejamento de Aula (da turma) cadastrado
02/02/2018 10:01	Plano de Ensino (da disciplina) aprovado