

Calendário de aulas – Vetores e Geometria Analítica – 2020/01
Licenciatura em Física – CEFET/RJ - UnED Nova Friburgo
 Terça-Feira e Quinta-feira. Professor Daniel G. Ribeiro.

Nº	Semana	CONTEÚDO
01	11/02/20	Apresentação da disciplina. Critérios de avaliação. Provas. Introdução à geometria Analítica. Vetores. Casos particulares de vetores. Tratamento algébrico.
02	13/02/20	Operações com vetores. Soma e subtração algébrica e geométrica. Multiplicação por escalar. Vetor definido por dois pontos. Ponto médio. Paralelismo entre dois vetores. Módulo de um vetor. Vetor unitário
03	18/02/20	Produto Escalar: definição e propriedades. Definição Geométrica. Ângulo entre dois vetores.
04	20/02/20	Ângulos Diretores e cossenos diretores de um vetor. Projeção de vetores.
05	03/03/20	Produto Vetorial. Definição e características. Interpretação geométrica.
06	05/03/20	Aula de exercícios.
07	10/03/20	PROVA P1
08	12/03/20	Produto misto. Propriedades. Volume do tetraedro.
09	17/03/20	<i>Aula de exercícios.</i>
10	19/03/20	A reta. Equação vetorial. Equação paramétrica. Reta definida por dois pontos. Equação de um segmento de reta.
11	24/03/20	Ângulo entre duas retas. Retas ortogonais. Interseção entre retas.
12	26/03/20	O Plano. Equação geral do plano. Equação vetorial e equação paramétrica. Ângulo entre dois planos. Paralelismo e perpendicularismo entre reta e plano.
13	31/03/20	Reta contida em um plano. Interseção entre reta e plano. Interseção entre planos.
14	02/04/20	Distância entre dois pontos. Distância de ponto à reta. Distância de ponto a plano. Distância entre duas retas. Equação da circunferência. Região circular.
15	07/04/20	<i>AULA DE AJUSTE*</i>
16	09/04/20	<i>Aula de exercícios.</i>
17	14/04/20	PROVA 2
18	16/04/20	Correção da Prova e divulgação de resultados.

Nº	DATA	CONTEÚDO
19	28/04/20	As seções cônicas. Apresentação.
20	30/04/20	Parábola. Equação reduzida. Translação de eixos. Equação paramétrica.
21	05/05/20	Elipse. Equação reduzida. Equação paramétrica. Região elíptica.
22	07/05/20	Hiperbole. Equação reduzida. Equação paramétrica.
23	12/05/20	<i>Aula de exercícios.</i>
24	14/05/20	Superfícies Quádricas. Superfície de revolução.
25	19/05/20	Parabolóide.
26	21/05/20	Esfera e Elipsóide.
27	26/05/20	Hiperbolóide. Apanhado geral sobre quádricas
28	28/05/20	Outras superfícies. Cuvas de nível.
29	02/06/20	Coordenadas polares.
30	04/06/20	Coordenadas cilíndricas.
31	09/06/20	AULA DE REVISÃO.
32	16/06/20	PROVA 3
33	18/06/20	Correção da Prova e divulgação de resultados.
34	23/06/20	Revisão geral para prova final
35	25/06/20	PROVA FINAL (POSSÍVEL DATA)
36	30/06/20	PROVA FINAL (POSSÍVEL DATA)
	02/07/20	PROVA FINAL (POSSÍVEL DATA)