



**Universidade Federal Rural do Semi-Árido - UFERSA**  
**Pró-Reitoria de Graduação – PROGRAD**  
**Centro de Ciências Exatas e Naturais - CCEN**  
**Departamento de Ciências Naturais, Matemática e Estatística - DCME**  
**Profª Jusciane da Costa e Silva**  
**Tutor: Max Rafael**

**PLANEJAMENTO SEMESTRAL PRÉ-FÍSICA: CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS**

Aula	Data	Conteúdos
Aula 01	30/06	Grandezas Físicas, Unidades de medida e Conversão de unidades
Aula 02	02/07	Exercícios - Grandezas físicas, unidades de medida e conversão de unidades
Aula 03	07/07	Revisão de Potenciação, Notação científica e SI (Sistema Internacional de Unidades)
Aula 04	09/07	Notação Científica e Prefixos do SI (Sistema Internacional de Unidades) - Continuação
Aula 05	14/07	Exercícios - Notação científica
Aula 06	16/07	Dimensões das Grandezas Físicas e Análise Dimensional
Aula 07	21/07	Algarismos Significativos
Aula 08	23/07	Exercícios - Análise Dimensional e Algarismos Significativos
Aula 09	28/07	Revisão Geral - Parte I
Aula 10	30/07	Vetores: Introdução
Aula 11	04/08	Vetores: Definição e operações
Aula 12	06/08	Vetores: Definição e operações - Continuação I
Aula 13	11/08	Vetores: Definição e operações - Continuação II
Aula 14	13/08	Exercícios - Vetores: Definição e operações
Aula 15	18/08	Representação Analítica de Vetores
Aula 16	20/08	Representação Analítica de Vetores - Continuação
Aula 17	25/08	Exercícios - Vetores
Aula 18	27/08	Produto de Vetores
Aula 19	01/09	Produto de Vetores - Continuação I
Aula 20	03/09	Produto de Vetores - Continuação II
Aula 21	08/09	Exercícios - Produto de Vetores
Aula 22	10/09	Revisão Geral - Parte II
Aula 23	15/09	Noções de Função e Análise de Gráfico
Aula 24	17/09	Função Afim e Função Quadrática
Aula 25	22/09	Função Exponencial e Função Logarítmica
Aula 26	24/09	Exercícios - Noções de Função e Análise de Gráfico
Aula 27	29/09	Trigonometria
Aula 28	01/10	Trigonometria – continuação I
Aula 29	06/10	Trigonometria – continuação II
Aula 30	08/10	Exercícios de Trigonometria
Aula 31	13/10	Movimento em Uma Dimensão; Vetor Posição e Vetor Deslocamento

Aula 32	15/10	Velocidade: Velocidade Vetorial Média, Velocidade Instantânea; Aceleração: Aceleração Média e Aceleração Instantânea.
Aula 33	20/10	Movimento com Aceleração Constante
Aula 34	22/10	Movimento em Duas Dimensões e Três Dimensões
Aula 35	27/10	Movimento de um projétil
Aula 36	29/10	Movimento de um projétil – Continuação I
Aula 37	03/11	Movimento de um projétil – Continuação II
Aula 38	05/11	Exercícios – Movimento em 1D, 2D e 3D
Aula 39	10/11	Revisão Geral - Parte 3
Aula 40	12/11	Aula Extra
Aula 41-45	17/11	Avaliação sobre os conhecimentos estudados