

## RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS

### COMPETÊNCIAS

Compreender o comportamento de estruturas mecânicas sujeitas a esforços externos, como compressão, tração e cisalhamento.

Analisar, identificar e calcular os esforços em estruturas mecânicas em equilíbrio sujeitas a esforços externos.

CONHECIMENTOS	HABILIDADES	Estratégias de aprendizagem
Conhecer os conceitos de Momento de uma força e equilíbrio	Calcular momento em estruturas mecânicas	Apresentação vídeo e imagens em datashow, resolução de exercícios no quadro, confecção de experimentos, pesquisas.
Conhecer os conceitos de Tração	Analisar identificar e Calcular tensões de tração em estruturas mecânicas treliçadas.	Apresentação vídeo e imagens em datashow, resolução de exercícios no quadro, confecção de experimentos, pesquisas.
Conhecer o conceito de Compressão em corpos	Identificar, analisar e calcular tensões compressão em estruturas mecânicas treliças	Apresentação vídeo e imagens em datashow, resolução de exercícios no quadro, confecção de experimentos, pesquisas.
Conhecer o conceito de cisalhamento em corpos.	Identificar, analisar e calcular a tensão de cisalhamento em estruturas mecânicas.	Apresentação vídeo e imagens em datashow, resolução de exercícios no quadro, confecção de experimentos, pesquisas.

	COMPETÊNCIAS	METODOS DE AVALIAÇÃO	AVALIAÇÃO
1	Compreender e aplicar o conceito de momento de uma força Calcular momento de uma força; Equilíbrio	1. Confecção do experimento; 2. Apresentação para banca do conceito e funcionamento do experimento; 3. Demonstração dos cálculos para a banca; 4. apres. Exercícios de casa e dúvidas; 5.	1. Funcionamento 2. Princípio De Funcionamento, Qualidade, 3. Compreensão de Momento Por Meio do Cálculo e Comprovação de funcionamento.
2	Compreender os conceitos de corpos em equilíbrio; Calcular estruturas de corpos em equilíbrio	1. Confecção dos experimentos 2. Apresentação para banca do conceito e funcionamento do experimento 3. Demonstração dos cálculos para a banca; 4. apres. Exercícios de casa e dúvidas;	1. Funcionamento 2. Princípio De Funcionamento, Qualidade, 3. Compreensão de Momento Por Meio do Cálculo e Comprovação de funcionamento.
3	Calcular estruturas mecânicas simples sujeitas a esforços normais e cisalhantes	1. Avaliação escrita; 2. exercícios em casa; 3. participação na aula;	
4	Compreender o comportamento de	1. Avaliação escrita; 2. exercícios em casa;	

	estruturas mecânicas simples e elementos de máquinas sujeitos a esforços de tração e compressão	3. participação na aula;	