



DGEstE - Direção-Geral dos Estabelecimentos Escolares Direção de Serviços Região Centro

Agrupamento de Escolas Figueira Mar

Código 161366 - Contribuinte n.º 600 074 978



Escola Secundária Dr. Bernardino Machado

ENSINO PROFISSIONAL - PROVAS DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS EM ATRASO - ÉPOCA DE JULHO 2021

Informação - Prova - Disciplina Tecnologia e Processos M3

MODALIDADE DA PROVA: Escrita DURAÇÃO DA PROVA: 60 minutos

| Iração, compressão, corte, flexão e torção 1.3 Diagrama de tração – deformação 1.4 Deformação elástica e plástica 1.5 Resistência à tração – compressão, Leis de Hooke e de Poisson 1.6 Tensão admissível e coeficiente de segurança 1.7 Encurvadura, Fórmula de Euler 1.8 Resistência à ocorte 1.9 Resistência à flexão, módulo de inércia e momento fletor 1.10 Diagrama dos momentos fletores e esforços transversos 1.11 Resistência à torção, momento torsor 1.12 Fadire o expresentação de tração – deformação elástica e plástica e Reconhecer o comportamento dos materials quando sujeitos a esforços; Interpretar os diagramas resultantes de ensaios laboratoriais, nomeadamente o diagrama de tensão-deformação; Avaliar a aptidão de dado material para determinada aplicação; Realizar cálculos elementares de resistência de materiais para escolha de perfis comerciais a utilizar em estruturas metálicas simples. Caracterizar os vários tipos de ensaios, destrutivos ou não destrutivos, ereconhecer o comportamento dos materiads quando sujeitos a esforços; Interpretar os diagramas resultantes de enscolha múltipla - Interpretação de gráficos e leitura de tabelas - Problemas de ensaio de materiais - Perguntas de resposta curta - Perguntas de resposta - Interpretação de gráficos e leitura de tabelas - Problemas de ensaio de materiais - Problemas de ensaio de materiais - Perguntas de rescolha múltipla - Interpretação de gráficos e leitura de tabelas - Problemas de ensaio de materiais - Perguntas de rescolha múltipla - Interpretação de gráficos e leitura de tabelas - Problemas de ensaio de materiais - Problemas de ensaio de materiais | CONTEÚDOS | OBJETIVOS | ESTRUTURA | COTAÇÕES | CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO |
|--|--|--|--|-------------------------------------|--|
| 1.13 Rotura frágil; rotura dúctil; temperatura edades dos materiais ou deteção de defeitos. 2- Ensaios 2.1 Oficinais 2.2 Laboratoriais MATERIAL: Caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta. | 1.2 Tipos de esforços sobre os materiais: | tos característicos de força e momento; Reconhecer o comportamento dos materiais quando sujeitos a esforços; Interpretar os diagramas resultantes de ensaios laboratoriais, nomeadamente o diagrama de tensão-deformação; Avaliar a aptidão de dado material para determinada aplicação; Realizar cálculos elementares de resistência de materiais para escolha de perfis comerciais a utilizar em estruturas metálicas simples. Caracterizar os vários tipos de ensaios, destrutivos ou não destrutivos, utilizados na determinação das propriedades dos materiais ou deteção de defeitos. | V/F - Perguntas de resposta curta -Perguntas de escolha múltipla - Interpretação de gráficos e leitura de tabelas - Problemas de ensaio de | 40 pontos 10 pontos 40 pontos | Rigor científico nas respostas apresentadas. Correção linguística. Nas questões de análise valorizar percentualmente o conteúdo da resposta. Exatidão das respostas nas questões de |

O representante de grupo disciplinar: