

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
CONHECIMENTOS BÁSICOS								
LÍNGUA PORTUGUESA								
1. Compreensão de textos.								
2. Ortografia oficial.								
3. Mecanismos de coesão textual.								
4. Significação das palavras.								
5. Emprego de tempos e modos verbais.								
6. Emprego das classes de palavras.								
7. Coordenação e de subordinação.								
8. Emprego dos sinais de pontuação.								
9. Concordância verbal e nominal.								
10. Regência verbal e nominal.								
11. Emprego do sinal indicativo de crase.								
12. Colocação dos pronomes átonos.								
LÍNGUA INGLESA								
1. Compreensão de texto escrito em língua inglesa.								
2. Itens gramaticais relevantes para a compreensão dos conteúdos semânticos.								
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS								
1. Materiais e Metalurgia								
1.1 Sistemas cristalinos.								
1.2 Difusão no estado sólido.								
1.3 Mecanismos de endurecimento em metais.								
1.4 Recristalização e crescimento de grãos.								
1.5 Diagramas de equilíbrio.								
1.6 Diagrama Fe-C.								
1.7 Microestruturas dos aços ao carbono.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
<u>PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)</u>								
1.8 Curvas TTT e CCT.								
1.9 Transformação martensítica.								
1.10 Temperabilidade.								
1.11 Influência dos elementos de liga.								
1.12 Ensaio de materiais: tração, dureza, impacto e tenacidade.								
1.13 Aços-carbono. Aços liga. Aços Inoxidáveis.								
1.14 Ligas não ferrosas.								
1.15 Materiais não metálicos (cerâmicos, polímeros e compósitos).								
2. Corrosão, Mecanismos de Deterioração e Resistência dos Materiais								
2.1 Corrosão: Potencial de eletrodo. Diagramas de Pourbaix. Cinética da corrosão, Polarização e Passivação. Classificação da Corrosão. Formas de Corrosão. Mecanismos e Fenomenologias de Corrosão Eletroquímica e de Oxidação e Corrosão em Elevadas Temperaturas. Medidas de proteção anticorrosiva.								
2.2 Mecanismos de Deterioração: Fratura Dúctil e Fratura Frágil. Fadiga de baixo, alto e altíssimo ciclo. Fluência, mecanismos em metais, polímeros e cerâmicos. Alterações metalúrgicas (grafitização, esferoidização, fragilização por fase sigma, fragilização ao revenido, fragilização a 475 °C e sensibilização). Danos causados por hidrogênio.								
2.3 Resistência dos Materiais.								
3. Soldagem, Ensaio não Destrutivos e Processos de Fabricação								
3.1 Soldagem: Terminologia de soldagem. Processos de soldagem. Metalurgia da soldagem. Defeitos de soldagem. Soldagem de aço carbono. Soldagem de aços inoxidáveis e Diagrama de Schaeffler.								
3.2 Ensaio não destrutivos: Características e Aplicações. Ensaio Visual. Líquidos Penetrantes. Partículas Magnéticas. Ultrassom. Ensaio Radiográficos.								
3.3 Processos de Fabricação: Siderurgia. Fundição. Conformação Mecânica. Laminação.								

Conteúdo	PDFs	Lei Seca	Videoaulas	Questões	Revisão			
					24 h	7 dias	30 dias	90 dias
PROVA DISCURSIVA (MATERIAL - CLIQUE AQUI)								
4. Gestão de Projetos								
4.1. Metodologias Ágeis: Scrum e Kanban.								
4.2. Estrutura Analítica de Projetos (EAP).								
4.3. Canvas.								
4.4. Mínimo Produto Viável (MVP).								
4.5. Cronograma.								
4.6. Caminho Crítico.								