

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

GRUPO D: ELETROMECAÂNICO

LÍNGUA PORTUGUESA

- Compreensão e Interpretação de Texto
- Vocabulário (antonímia, sinonímia, polissemia)
- Regência (verbal e nominal)
- Concordância (verbal e nominal)
- Emprego de pronomes
- Denotação, Conotação

Referências Bibliográficas

- Moderna Gramática Portuguesa – atualizada pelo novo acordo ortográfico – Evanildo Bechara.
- Nova Gramática de Português Contemporâneo – Celso Cunha.
- Novíssima Gramática Ilustrada Saconí – Luiz Antonio Saconí

MATEMÁTICA

Conjuntos. Função do 1º e 2º graus. Progressões Aritméticas e Geométricas. Matrizes. Determinantes. Sistemas Lineares. Estatística. Análise combinatória. Probabilidade. Matemática Financeira. Trigonometria e Geometria Espacial. Unidades de medidas (comprimento, massa, tempo, área e volume).

Referências Bibliográficas

- SILVA, Ermes Medeiros da [et. al.]. Estatística para os cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis. Volume 1. 3ª ed. São Paulo: Atlas, 2006.
- CRESPO, Antônio A. Estatística Fácil. 18ª ed. São Paulo: Saraiva, 2006.
- IEZZI, Gelson [et. al.] Matemática: Ciência e Aplicações. Volumes 1, 2 e 3. 2ª ed. São Paulo: Atual Editora, 2004.
- SMOLE, Kátia Stocco. DINIZ, Maria Ignez. Matemática: Ensino Médio. Volumes 1, 2 e 3. 3ª ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2003.

INFORMÁTICA

Computador

- Conceituação.
- Hardware.
- Software.
- Windows como sistema operacional:
- Uso do mouse: clicar, clicar e arrastar.
- Entrar e sair.
- Janela.
- Caixa de controle.
- Barras de títulos e de menus.
- Menu iniciar – Programas – configurações e outras opções.
- Operações com pastas e arquivos.
- Configurações gerais.
- Internet.
- Configurações de segurança.

Processador de textos – Microsoft Word

- Criação e edição de textos.
- Salvamento, exclusão e recuperação de arquivos de textos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Formatação de textos.
- Recursos diversos em textos.
- Impressão de arquivos de textos.
- Montagem e formatação de tabelas.

Planilhas Eletrônicas – Microsoft Excel

- Estrutura de uma planilha eletrônica
- Criação de planilha.
- Abrir e fechar planilha.
- Salvar planilha.
- Seleção e edição de células.
- Inserir, excluir, copiar e formatar células.
- Edição de planilhas.
- Inserir, mover e excluir planilhas.
- Auto-fill.
- Auto-soma.
- Cálculos com fórmulas.
- Formatação de planilhas.
- Uso de funções.
- Montagem de gráficos.
- Impressão de planilhas.

Apresentações – Microsoft Power Point

- Criação e edição de apresentações.
- Salvamento, exclusão e recuperação de arquivos de apresentações.
- Formatação de apresentações.
- Recursos diversos em apresentações.
- Impressão de arquivos de apresentações.
- Formas e recursos de exibição e apresentações.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

Eletricidade. Grandezas elétricas. Associações de resistores. Circuitos elétricos de corrente contínua. Circuitos elétricos de corrente alternada.

Geradores elétricos. Instrumentos de medição de grandezas elétricas.

Equipamentos e Comandos. Terminologia de equipamentos elétricos. Materiais elétricos. Chaves. Fusíveis. Disjuntores. Interruptores. Relés. Contatores. Comandos eletromagnéticos.

Diagramas de partida de motores. Diagramas de comando de sistemas elétricos. Sensores. Atuadores. Sistemas eletro-hidráulico e eletro-pneumático. Instalações Elétricas. Iluminação da instalação elétrica. Cargas instaladas e demandas. Dimensionamento de condutores. Distribuição das cargas em circuitos elétricos. ramais alimentadores e suas proteções. Diagramas unifilares da instalação elétrica.

Máquinas Elétricas. Grandezas magnéticas. Circuitos magnéticos. Transformadores. Máquinas elétricas de indução. Máquinas elétricas síncronas. Máquinas elétricas de corrente contínua. Máquinas elétricas monofásicas.

Desenho Técnico. Tipos de vistas. Cotas. Cortes e seções de peças. Simbologia elétrica. Diagramas elétricos. Interpretação de desenhos mecânicos e diagramas elétricos. Arquivos de desenhos.

Elementos de Máquina. Elementos de fixação. Elementos de apoio. Elementos de transmissão.

Elementos de vedação. Rolamentos. Lubrificação. Polias e correias. Engrenagens. Soldagem. Tipos de solda. Máquinas de soldagem. Processos de soldagem. Materiais para soldagem. Defeitos em soldagem. Tecnologia Mecânica dos Materiais. Fundição. Deformação plástica. Propriedades mecânicas dos materiais nos processos de fabricação. Aço e ferro fundido. Ligas metálicas. Tratamentos térmicos e termo-químicos. Ensaio mecânicos. Metalografia.

Sistemas de Produção. Organização de um sistema de materiais em uma empresa.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Controle de estoques. Classificação e codificação de materiais. Técnicas para armazenamento em almoxarifados.
Avaliação econômica de estoques. Conceito de “lay-out”. Segurança do trabalho.
Acidentes. Incidentes. Condições de insegurança. Fatores pessoais e de trabalho.
CIPA. Prevenção a incêndios. Prevenção a choques elétricos. Equipamentos de proteção individual e coletiva.
Primeiros socorros.