



ANEXO II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E/OU BIBLIOGRAFIA

SELEÇÃO CLASSIFICATÓRIA DE TRANSFERIDOS E GRADUADOS – CRAJUBAR

ARTES VISUAIS

BIBLIOGRAFIA

ARCHER, M. *Arte Contemporânea: Uma História Concisa*, São Paulo: Martins Fontes, 2001.
PROENÇA, G. *História da Arte*. São Paulo: Ática, 1997

CIÊNCIAS SOCIAIS

PROGRAMA

A contribuição das ciências sociais para a compreensão e resolução dos problemas sociais no mundo contemporâneo.

BIBLIOGRAFIA

ARON, Raymond. *As etapas do pensamento sociológico*. 5 ed. São Paulo: Martins fontes, 1999.
WEBER, Max. *Sobre a teoria das ciências sociais*. São Paulo: Moraes, 1991.
DURKEIM, Émile. *As regras do método sociológico*. São Paulo: Nacional, 1963.
MARX, Karl; ENGELS, Friedrich. *A ideologia alemã*. 11. ed. São Paulo: Hicitec, 1999.
WEBER, Max. *Sobre a teoria das ciências sociais*. São Paulo: Mora, 1991.

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. MATEMÁTICA

- Estudo de Funções (1º e 2º Grau)
- Logaritmos
- Geometria
- Noções de limite e derivada

2. FÍSICA

- Vetores
- Estática do ponto material e do corpo extenso
- Princípios da Dinâmica
- Hidrostática
- Corrente elétrica e circuitos elétricos

3. INTRODUÇÃO A ENGENHARIA

- Sistemas de produção: função e classificação
- Atividades da administração da produção
- Modelo de transformação à natureza da produção
- Tipos de operações de produção
- Qualidade

BIBLIOGRAFIA

SLACK, Nigel. *Administração da Produção*. São Paulo: Atlas, 1997
TUBINO, Dalvio Ferrari. *Manual de Planejamento e controle da produção*. São Paulo: Atlas, 1997.
GIOVANNI, José Ruy e BONJORNO, José Roberto. *De Olho no vestibular: Geometria Plana e Espacial*. São Paulo: FTD, 1996 (v.3 e v.4)
IEZZI, Genson, et. Al. *Matemática; 1ª, 2ª e 3ª série, 2º grau*. 9. ed. rev. São Paulo: Atual, 1990.
BONJORNO, José Roberto, RAMOS, Clinton Maciço, BONJORNO, Regina de Fátima. *De olho no vestibular: Física 1, Física 2, Física 3*. São Paulo: FDT, 1996.
JÚNIOR, Francisco Ramalho. Et. Al. *Os fundamentos da Física: física 1, física 2, física 3*. São Paulo: Moderna, 1996.

FÍSICA

PROGRAMA:

- Medidas, Algarismos significativos e ordem de grandeza.
- Cinemática da partícula: referencial, trajetória, posição, velocidade média, velocidade instantânea, aceleração, movimento retilíneo, movimento retilíneo uniformemente variado, lançamento vertical, queda livre.
- Noções geométricas de vetores e operações com vetores, noções básicas sobre movimento curvilíneo, composição de movimentos, lançamento oblíquo de partículas, movimento circular uniforme.
- Leis de Newton: o conceito de força, noções sobre ideias de Aristóteles sobre a relação entre força e movimento, experiências de Galileu, a primeira lei de Newton, a segunda lei de Newton, massa inicial, peso, a terceira lei de Newton, forças de atrito, resistência do ar, a aplicações das leis de Newton, copos rígidos, torque (ou momento) de uma forma e equilíbrio de corpos rígidos.
- Leis de conservação: trabalho, energia cinética, energia potencial, conservação da energia, impulso, quantidade de movimento conservação da qualidade de movimento, colisões.
- Gravitação: leis de Kepler, lei newtoniana da gravitação, movimento de satélites, velocidade de escape.
- Estática dos fluidos: pressão, densidade, variações de pressão num fluido em repouso, princípios de Pascal e de Arquimedes, vasos comunicantes.
- Movimento oscilatório e movimento ondulatório: movimento harmônico simples, ondas numa corda, amplitude, comprimento de onda, período, frequência, velocidade de propagação, aspectos qualitativos sobre ondas na superfície de um líquido e ondas sonoras, efeito Doppler.
- Temperatura, termômetro, dilatação térmica de sólidos e líquidos.
- Comportamento término dos gases: leis empíricas dos gases, equações do gás ideal, noções sobre o modelo cinético-molecular do gás ideal.
- Calor como forma de transferência de energia, capacidade térmica, calor específico, equivalente mecânico da calor, mudanças de fase e calor latente de mudança de fase, transferência de calor por condução, convecção e irradiação.
- Máquinas térmicas, refrigeradores, segunda lei da termodinâmica (enunciados de Kelvin-Planck e de Clausius), ciclo de Carnot, teorema de Carnot sobre o rendimento das máquinas térmicas.
- Óptica: reflexão da luz, espelhos planos e espelhos esféricos, refração da luz, fenômenos associados com a refração (reflexão total, miragens, etc.) lentes esféricas, difração e interferência (experiência de Young).
- Carga elétrica, fenômenos eletrostáticos, condutores, isolantes, lei de Coulomb, campo e potencial eletrostáticos, condutores em equilíbrio



eletrostático.

- Corrente elétrica, resistência elétrica, lei de Ohm, potência elétrica, efeito Joule, fontes de energia elétrica (geradores), força eletromotriz, motores elétricos, força contraeletromotriz, instrumentos de medidas elétricas, circuitos elétricos de correntes de contínua, capacitores.
- Fenômenos magnéticos, experiência de Oersted, campo magnético, força magnética, funcionamento do galvanômetro, funcionamento de um motor de corrente contínua, campo magnética de um condutor retilíneo, campo magnético de uma espira e dipolo magnético, campo magnético de um solenóide, materiais magnético, campo magnéticos terrestre, leis de Biot-Savart e de Ampere.
- Introdução eletromagnética, força eletromotriz induzida, leis de Faraday e de Lenz, geradores de corrente alternada, o transformador, ondas eletromagnéticas, transmissão e distribuição de energia elétrica.
- A teoria da relatividade restrita: postulados, conceito relativístico de simultaneidade, efeitos cinemáticos (dilatação temporal e contração espacial), dinâmica relativística (quantidade de movimento, massa e energia relativísticas).
- Natureza quântica da luz (radiação de corpo negro, efeito fotoelétrico), modelos atômicos (o modelo de Thompson, modelo de Rutherford, o modelo atômico de Bohr e emissão/absorção de luz pelos átomos), dualidade onda-partícula.
- Física nuclear, partículas elementares e interações fundamentais (quark, léptons e mediadores das interações), a relatividade geral e cosmologia (o universo e o modelo do big-bang), tentativas de unificação das interações, física de sistemas complexos.

GEOGRAFIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução ao Estudo da Geografia

BIBLIOGRAFIA

- CORREIA, R. L. Região e Organização Espacial. São Paulo: Ática, 1986
MORAES, A. C. R. Geografia – Pequena História Crítica, 17ª ed. São Paulo; HUCITEC, 1999.
ANDRADE, M. C. de., Geografia, ciências da sociedade: uma introdução à análise do pensamento geográfico. São Paulo: Atlas, 1987.

TEATRO

BIBLIOGRAFIA

- BROOK, Peter. **A Porta Aberta; reflexões sobre interpretação e o teatro.** Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1999.
MAGALDI, Sábato. **Iniciação ao Teatro.** São Paulo: Ática, 1998.
PEIXOTO, Fernando. **O que é Teatro?.** São Paulo: Brasiliense, 1995.