

PROGRAMA DAS PROVAS

PROGRAMA JOVEM APRENDIZ
MANUTENÇÃO MECÂNICA DE MÁQUINAS PESADAS | SICEPOT-MG - SENAI

DOS PROGRAMAS DAS PROVAS

Os programas das provas estão descritos abaixo.

Os candidatos inscritos para ingresso nos Cursos de Aprendizagem Industrial serão submetidos a provas de Língua Portuguesa e Matemática, de acordo com os programas de conteúdo listados a seguir.

LÍNGUA PORTUGUESA

1. ESTUDO DE TEXTO

1.1. Tipos e gêneros textuais

1.1.1. Características dos tipos textuais (dissertação, informação, descrição, narração, injunção)

1.1.2. Gênero textual e processo comunicativo (relações entre texto, contexto, suporte, intenções comunicativas, perfil dos interlocutores)

1.2. Organização temática (ou tópica) do texto

1.2.1. Relação título- texto (subtítulos – partes do texto)

1.2.2. Continuidade

1.2.4. Progressão

1.2.5. Consistência argumentativa

1.2.7. Integração entre signos verbais e não-verbais (valor informativo, qualidade técnica, efeitos expressivos)

1.3. Seleção lexical e seus efeitos de sentido

1.3.1. Significação de palavras e expressões

1.3.2. Inferenciação (pressupostos e subentendidos)

1.4. Textualização dos discursos citados e relatados: discurso direto, indireto

1.5. Intertextualidade e metalinguagem

1.5.1. Efeitos de sentido

1.5.2. Tipos de intertextualidade: citação, epígrafe, alusão, referência, paráfrase e paródia

2. A LINGUAGEM VERBAL E SUAS MODALIDADES (FALA E ESCRITA)

2.1. O contínuo oral-escrito

2.2. Condições de produção, usos, funções sociais e estratégias de textualização da fala e da escrita

2.3. Convenções da língua escrita: grafia de palavras, acentuação gráfica, notações gráficas, uso convencional dos sinais de pontuação, parágrafo gráfico

MORFOLOGIA

3.1. Substantivo

3.2. Adjetivo

3.3. Pronome

3.4. Verbo

3.5. Advérbio

3.6 Artigo

3.7. Conjunção

3.8. Preposição

4. SINTAXE

4.1. Coesão nominal: estratégias de introdução, manutenção e retomada temática

4.2. Marcas linguísticas e gráficas da articulação entre discursos e sequências do texto

4.3. Marcadores textuais de progressão/segmentação temática: articulações hierárquicas, temporais e/ou lógicas entre as fases ou etapas do discurso

4.4. O português brasileiro atual e a norma-padrão: flexão verbal e nominal

4.5. A frase na norma-padrão

4.5.1. Seleção lexical de verbos, de argumentos (sujeito e objetos), de predicativos e adjuntos

4.5.2. Ordem canônica de sintagmas e orações na frase; reordenação e efeitos de sentido

4.5.3. Articulação sintática (coordenação e/ou subordinação), semântica (relações lógicas) e discursiva (instruções de progressão temática)

4.5.4. Pontuação: segmentação e articulação de sintagmas e orações

4.6. Concordância verbal e concordância nominal

4.6.1. Usos de verbos impessoais

4.7. Usos da crase

5. ESTUDO DO TEXTO LITERÁRIO

5.1. Conceito de texto literário

5.1.1. Elementos constitutivos do texto literário (intertextualidade, figuras de linguagem e metalinguagem)

5.1.2. Denotação e conotação

5.2. Relação entre prosa e poesia

5.2.1. Elementos da narrativa (tipos de sequência narrativa; tipos de narrador; composição do enredo; tipos de personagens; relações de tempo e espaço)

5.2.3. Elementos do texto poético: aspectos sonoros, visuais, sintáticos e semânticos

MATEMÁTICA

1. NÚMEROS E OPERAÇÕES ÁLGEBRA E FUNÇÕES

1.1 Números Naturais

1.1.1 Operações com Números Naturais

1.1.2 Padrões Numéricos

1.1.3 Critérios de divisibilidade

1.1.4 Números-primos

1.1.5 Decomposição em fatores primos

1.1.6 Determinação dos divisores de um número

1.1.7 Máximo divisor comum (MDC)

1.1.8 Mínimo múltiplo comum (MMC)

1.2 Números Inteiros

1.2.1 Comparação de Números Inteiros

1.2.2 Módulo de um Número Inteiro

1.2.3 Operações com Números Inteiros positivos e negativos

1.3 Números racionais

1.3.1 Números Racionais positivos e negativos, escrita fracionária e decimal

1.3.2 Operações com números racionais nas formas fracionária e decimal

1.4 Números reais

1.4.1 Números reais e a reta numérica

1.4.2 Operações com números reais

1.5 Razão e Proporção

1.5.1 Razões equivalentes

1.5.2 Razões entre grandezas

1.5.3 Razões especiais: velocidade, escala, densidade, densidade demográfica.

1.5.4 Propriedades das proporções

1.5.5 Grandezas diretamente proporcionais

1.5.6 Grandezas inversamente proporcionais

1.5.7 Regra de três simples

1.5.8 Regra de três composta

1.6 Equações de 1º grau (com uma variável)

1.6.1 Resolução de problemas por meio de equações do 1º grau

1.7 Equações de 1º grau (com duas variáveis)

1.7.1 Sistema de equações do 1º grau com duas variáveis

1.7.2 Resolução de problemas por meio de sistemas de equações do 1º grau

1.8 Equações de 2º grau

1.8.1 Raízes de uma equação de 2º grau

1.8.2 Forma fatorada de uma equação de 2º grau

1.8.3 Resolução de Problemas envolvendo equações do 2º grau

2. ESPAÇO E FORMA

2.1 Geometria plana

2.1.1 Ângulos – elementos e classificação

2.1.2 Ângulos congruentes

2.1.3 Ângulos consecutivos

2.1.4 Ângulos adjacentes

2.1.5 Bissetriz de um ângulo

2.1.6 Ângulos complementares

2.1.7 Ângulos suplementares

2.1.8 Ângulos opostos pelo vértice

2.1.9 Polígonos – elementos e classificação

2.1.10 Polígonos regulares

2.1.11 Polígonos semelhantes

2.1.12 Semelhança de Triângulos

2.1.13 Teorema de Tales

2.1.14 Teorema de Pitágoras

2.1.15 Propriedades dos polígonos

2.1.16 Soma das medidas dos ângulos internos

2.1.17 Perímetro de polígonos

2.1.18 Circunferência e Círculo – elementos e propriedades

2.1.19 Comprimento da circunferência

2.2 Trigonometria do Triângulo Retângulo

2.2.1 Catetos e hipotenusa

2.2.2 Seno

2.2.3 Cosseno

2.2.4 Tangente

2.2.5 As razões trigonométricas dos ângulos de 30°, 45° e 60°

3. GRANDEZAS E MEDIDAS

3.1 Sistema Monetário

3.1.1 Resolução de problemas utilizando o sistema monetário brasileiro

3.2 Porcentagem

3.2.1 Fator de multiplicação

3.2.2 Resolução de problemas financeiros envolvendo porcentagem

3.3 Juros

3.3.1 Juros Simples e Juros Compostos

3.3.2 Resolução de problemas financeiros envolvendo juros

3.4 Medidas de superfície

- 3.4.1 Superfície e área
- 3.4.2 Metro quadrado
- 3.4.3 Múltiplos e submúltiplos do metro quadrado
- 3.4.4 Medidas agrárias
- 3.4.5 Transformação de unidades
- 3.4.6 Áreas das figuras planas

3.5 Medidas de volume

- 3.5.1 Metro cúbico
- 3.5.2 Múltiplos e submúltiplos do metro cúbico
- 3.5.3 Transformação de unidades
- 3.5.4 Volume do Paralelepípedo

3.6 Medidas de capacidade

- 3.6.1 Múltiplos e submúltiplos do litro
- 3.6.2 Transformação de unidades
- 3.6.3 Relação entre Volume e Capacidade

3.7 Medidas de massa

- 3.7.1 Múltiplos e submúltiplos do grama
- 3.7.2 Transformação de unidades

3.8 Medidas de tempo

- 3.8.1 Múltiplos e submúltiplos da hora

3.9 Medidas de comprimento

- 3.9.1 Sistema métrico decimal, metro, múltiplos do metro
- 3.9.2 Transformação de unidades

4. TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

4.1 Médias

- 4.1.1 Média aritmética simples e média ponderada

4.2 Gráficos

- 4.2.1 Gráficos de segmentos
- 4.2.2 Gráficos de barras
- 4.2.3 Gráficos de setor circular

4.3 Contagem

- 4.3.1 Princípio Fundamental da Contagem

4.4 Probabilidade

- 4.4.1 Cálculo da probabilidade de um evento