

# PETROBRAS

**Cargo -**  
Manutenção: Elétrica



**Editais verticalizados**

Petrobras - Petróleo Brasileiro S.A

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### LÍNGUA PORTUGUESA:

- 1 Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados.
- 2 Reconhecimento de tipos textuais: narração, descrição, dissertação.
- 3 Domínio da ortografia oficial.
- 4 Emprego das classes de palavras: substantivos, adjetivos, verbos, conjunções, preposições, pronomes, advérbios.
- 5 Reconhecimento e emprego das estruturas morfossintáticas do texto.
  - 5.1 Relações de regência entre termos.
  - 5.2 Relações de concordância entre termos.
  - 5.3 Sinais de pontuação.
- 6 Reescritura de frases e parágrafos do texto.

### MATEMÁTICA:

- 1 Teoria dos conjuntos. Conjuntos numéricos. Relações entre conjuntos.
- 2 Funções exponenciais, logarítmicas e trigonométricas.

Equações de 1º grau.

Equações polinomiais reduzidas ao 2º grau.

Equações exponenciais, logarítmicas e trigonométricas.
- 3 Análise combinatória: permutação, arranjo, combinação. Eventos independentes.
- 4 Progressão aritmética. Progressão geométrica.
- 5 Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares.
- 6 Trigonometria. Geometria plana. Geometria espacial.
- 7 Geometria analítica: equação da reta, parábola e círculo.
- 8 Matemática financeira: capital, juros simples, juros compostos, montante.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### BLOCO I:

- 1 Simbologia e diagramas elétricos: unifilares e trifilares, esquemas de acionamento e controle.
- 2 Noções básicas de circuitos elétricos de corrente contínua.
- 3 Noções básicas de circuitos elétricos de corrente alternada: corrente e tensão senoidais, valor eficaz e valor de pico.
- 4 Potência e energia elétrica: potência ativa, reativa e aparente, fator de potência e correção do fator de potência.
- 5 Circuitos monofásicos e trifásicos: tensão de linha, tensão de fase e ligação estrela/triângulo.
- 6 Noções básicas de eletromagnetismo.
- 7 Funcionamento básico e aplicação de máquinas elétricas: transformadores, máquinas síncronas, máquinas de corrente contínua e motores de indução.
- 8 Dispositivos de proteção de baixa tensão.
- 9 Acionamentos e comando de motores elétricos.
- 10 Conceitos básicos de segurança e higiene do trabalho.
- 11 Equipamentos de proteção individual e coletiva com ênfase em eletricidade.
- 12 Interpretação e análise de projetos elétricos.

### BLOCO II:

- 1 Fundamentos de medidas elétricas.
- 2 Utilização de instrumentos de medição e testes elétricos: corrente, tensão, potência e isolamento.
- 3 Funcionamento básico e aplicação de retificadores, baterias e no-Breaks.
- 4 Instalações elétricas de baixa tensão.
- 5 Redes aéreas e instalações elétricas de 1,0 kV a 17,5 kV.

## **BLOCO III:**

- 1 Grandezas elétricas e magnéticas e Sistema Internacional de Unidades.
  - 2 Conhecimentos de aterramento de equipamentos.
  - 3 Conceitos básicos de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA).
  - 4 Conhecimentos básicos da norma ABNT NBR-5410.
  - 5 Conceitos básicos de manutenção elétrica.
  - 6 Conceitos básicos de eletrônica analógica e digital.
  - 7 Conceitos básicos de diagramas lógicos.
  - 8 Conceitos básicos de automação industrial.
  - 9 Conhecimentos de materiais e ferramentas utilizados em instalações e serviços em eletricidade.
- Conhecimento da Norma Regulamentadora NR10 Segurança em Eletricidade

## **CANAIS**

Já nas redes sociais, você pode contar com o nosso apoio em canais atualizados diariamente, oferecem notícias completas e conteúdos direcionados sobre concursos de todo o Brasil. Fique ligado!



**BONS ESTUDOS!**