

# TRANSPETRO

**Cargo -**

Ênfase: Inspeção de  
Equipamentos e Instalações



**Editais verticalizados**

Petrobras Transporte S.A

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### LÍNGUA PORTUGUESA:

- 1- Compreensão de textos de gêneros variados.
- 2- Ortografia oficial.
- 3- Mecanismos de coesão textual.
- 4- Emprego das classes de palavras.
- 5- Concordância nominal e verbal.
- 6- Emprego do sinal indicativo de crase
- 7- Sinais de pontuação.
- 8- Significação das palavras.

### MATEMÁTICA:

1. Conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais e reais; ordem, operações e suas propriedades.
2. Razão e proporção: regra de três simples e regra de três composta; porcentagem.
3. Relações, funções: funções polinomiais, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas.
4. Equações: equações do 1º grau, do 2º grau, exponenciais e logarítmicas.
5. Análise combinatória: princípio fundamental da contagem; permutação; arranjo e combinação.
6. Probabilidade básica: probabilidade em espaços equiprováveis.
7. Estatística básica: representação tabular e gráfica; medidas de tendência central (média, mediana, moda); medidas de dispersão (amplitude, variância, desvio padrão);
8. Matemática financeira: juros simples e juros compostos (cálculo do montante, do tempo, da taxa e do juro).
9. Geometria plana: relações métricas no triângulo retângulo; perímetros e áreas.
10. Geometria espacial: áreas e volumes.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. Desenho técnico.
2. Metrologia.
3. Sistema internacional de unidades.
4. Conversão de unidades.
5. Medição de temperatura e suas escalas.
6. Instrumentos de medição e aferição de grandezas.
7. Mecânica Geral: estática, cinemática e dinâmica.
8. Mecânica dos Fluidos: propriedades dos fluidos e hidrostática.
9. Calorimetria.
10. Transferência de calor: condução, convecção e radiação.
11. Resistência dos Materiais: solicitações axiais, flexão, torção e dilatação térmica dos sólidos.
12. Soldagem: eletrodo revestido e TIG.
13. Mudanças de estado.
14. Processos de fabricação mecânica.
15. Conceitos básicos de eletricidade.
16. Ondas mecânicas e eletromagnéticas.
17. Seleção de materiais de construção mecânica.
18. Aços e ferros fundidos.
19. Diagrama de equilíbrio ferro-carbono.
20. Materiais não-ferrosos.
21. Mudanças de estado.
22. Tratamentos térmicos.
23. Ensaio mecânicos destrutivos e não-destrutivos.
24. Alto-forno, aciaria e conversores/convertedores.
25. Fundição e conformação.
26. Processos de usinagem.
27. Eletroquímica.
28. Funções químicas.

29. Reações de óxido-redução.

30. Estequiometria.

31. Hidrocarbonetos e polímeros.

## 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!**