

PETROBRAS E TRANSPETRO

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO - ELÉTRICA

TÉCNICO(A) DE PROJETO, CONSTR. E MONTAGEM - ELÉTRICA

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA EM ELETRICIDADE

QUESTÕES RESOLVIDAS PASSO A PASSO



PRODUZIDO POR EXATAS CONCURSOS

www.exatas.com.br

ÍNDICE DE QUESTÕES

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO - ELÉTRICA - CEBRASPE - PETROBRAS 2023

Q65 (pág. 1) Q66 (pág. 2) Q67 (pág. 2) Q68 (pág. 3)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - ELÉTRICA - TRANSPETRO 2018

Q43 (pág. 4) Q55 (pág. 5)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - ELÉTRICA - PETROBRAS 2017/1

Q23 (pág. 5) Q30 (pág. 6)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - ELÉTRICA - PETROBRAS 2014/2

Q26 (pág. 7) Q30 (pág. 8)

TÉCNICO DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - ELÉTRICA - PETROBRAS 2012

Q24 (pág. 9) Q29 (pág. 10) Q51 (pág. 11)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - AREA: ELÉTRICA - TRANSPETRO 2012

Q31 (pág. 11) Q40 (pág. 12)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - ELÉTRICA - BR DISTRIBUIDORA 2011

Q47 (pág. 12)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - ELÉTRICA - PETROBRAS 2011

Q29 (pág. 13) Q39 (pág. 14)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - AREA: ELÉTRICA - TRANSPETRO 2011

Q53 (pág. 15) Q54 (pág. 16)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - ELÉTRICA - PETROBRAS 2010/2

Q27 (pág. 17) Q35 (pág. 18)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - ELÉTRICA - PETROBRAS 2010/MAR

Q1 (pág. 18) Q2 (pág. 19) Q3 (pág. 20)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - ELÉTRICA - PETROBRAS 2010/MAI

Q43 (pág. 20) Q44 (pág. 21) Q45 (pág. 22) Q46 (pág. 23)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - ELÉTRICA - PETROBRAS 2008

Q44 (pág. 24) Q45 (pág. 25) Q46 (pág. 26)

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO I - ELÉTRICA - PETROBRAS 2005

Q65 (pág. 27) Q67 (pág. 28)

TÉCNICO(A) DE PROJ., CONSTR. E MONTAGEM JR - ELÉTRICA - PETROBRAS 2012/1

Q55 (pág. 29) Q59 (pág. 30) Q60 (pág. 30)

TÉCNICO(A) DE PROJ., CONSTR. E MONTAGEM JR - ELÉTRICA - PETROBRAS 2011/1

Q53 (pág. 31) Q54 (pág. 32) Q55 (pág. 32) Q57 (pág. 33)

TÉCNICO(A) DE PROJ., CONSTR. E MONTAGEM JR - ELÉTRICA - PETROBRAS 2010/2

Q37 (pág. 34)

TÉCNICO(A) DE PROJ., CONSTR. E MONTAGEM JR - ELÉTRICA - PETROBRAS 2010/MAI

Q38 (pág. 35) Q39 (pág. 36) Q41 (pág. 36)

TÉCNICO(A) DE PROJ., CONSTR. E MONTAGEM JR - ELÉTRICA - PETROBRAS 2010/MAR

Q1 (pág. 37) Q2 (pág. 38) Q3 (pág. 38)

TÉCNICO(A) DE PROJ., CONSTR. E MONTAGEM JR - ELÉTRICA - PETROBRAS 2008

Q35 (pág. 39) Q42 (pág. 40)

TÉCNICO(A) DE PROJ., CONSTR. E MONTAGEM JR - ELÉTRICA - PETROBRAS 2005

Q65 (pág. 41) Q67 (pág. 42) Q70 (pág. 41)

QUESTÕES RESOLVIDAS NESTA APOSTILA: 53

Links para as principais Normas Regulamentadoras: NR-10, NR-1, NR-6, NR-17, NR-24.

AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO

Nesta seção você monitora o seu desempenho enquanto estuda esta apostila. **Todos os campos desta página são calculados automaticamente pelo PDF.** Utilize os leitores [Foxit PDF Reader](#) ou [Adobe Acrobat Reader](#) para um funcionamento adequado. Na maioria dos leitores de PDF de **celulares** estes recursos **não funcionam**.

COMO UTILIZAR:

No cabeçalho de cada questão você encontrará 4 *checkboxes* (um verde, um amarelo, um laranja e um vermelho), como no exemplo abaixo:

QUESTÃO 1

À medida que você for estudando cada questão, marque um dos *checkboxes* (*apenas um por questão!*) segundo a seguinte lógica:

- Você acertou a questão sem precisar consultar a resolução.*
- Você quase acertou, mas precisou olhar a resolução por causa de algum detalhe.*
- Você tinha pouca ideia de como resolver, mas compreendeu perfeitamente a resolução.*
- Mesmo vendo a resolução, você ficou com alguma dúvida ou achou muito complicado.*

Não se esqueça de salvar o PDF ao fechar!

ACOMPANHAMENTO:

Questões Estudadas:

Questões A Estudar:

Totalizações	Índice de Desempenho
	$I =$

Avaliação do Seu Desempenho

$I \geq 8.5$ **Ótimo!** Você está dominando o conteúdo. Parabéns!

$7.0 \leq I < 8.5$ **Bom!** Você só precisa focar seus estudos em alguns pontos.

$5.0 \leq I < 7.0$ **Razoável.** Foque nas questões que marcou em laranja e vermelho.

$I < 5.0$ **Ruim.** Estude melhor o conteúdo teórico e volte a praticar.

QUESTÃO 32

TÉCNICO(A) DE MANUTENÇÃO JÚNIOR - ELÉTRICA - PETROBRAS 2008

Segundo a NR-10, que trata da Segurança em instalações e serviços em eletricidade, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) a previsão de dispositivos de desligamento de circuitos com recursos para impedimento de reenergização é item obrigatório em projetos de instalações elétricas.
- (B) os serviços em instalações elétricas energizadas em AT não podem ser realizados individualmente.
- (C) os serviços em instalações devem ser precedidos de ordens de serviço específicas.
- (D) em todos os serviços executados em instalações elétricas devem ser previstas e adotadas, prioritariamente, medidas de proteção individuais como o uso de EPI.
- (E) é considerado profissional legalmente habilitado o trabalhador previamente qualificado e com registro no competente conselho de classe.

RESOLUÇÃO

Analisemos as alternativas, tendo como base a NR-10:

- (A) CORRETA. Segundo a norma: “10.3.1 É obrigatório que os projetos de instalações elétricas especifiquem dispositivos de desligamento de circuitos que possuam recursos para impedimento de reenergização, para sinalização de advertência com indicação da condição operativa.”
- (B) CORRETA. Segundo a norma: “10.7.3 Os serviços em instalações elétricas energizadas em AT, bem como aqueles executados no Sistema Elétrico de Potência - SEP, não podem ser realizados individualmente.”
- (C) CORRETA. Segundo a norma: “10.11.2 Os serviços em instalações elétricas devem ser precedidos de ordens de serviço específicas, aprovadas por trabalhador autorizado, contendo, no mínimo, o tipo, a data, o local e as referências aos procedimentos de trabalho a serem adotados.”
- (D) INCORRETA. A prioridade é de equipamentos de proteção **coletiva**: “10.2.8.1 Em todos os serviços executados em instalações elétricas devem ser previstas e adotadas, **prioritariamente, medidas de proteção coletiva** aplicáveis, mediante procedimentos, às atividades a serem desenvolvidas, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores.”
- (E) CORRETA. Este é exatamente o texto do item 10.8.2 da norma.

ALTERNATIVA (D)