 Nome	Questões Segurança do Trabalho :Turma:
1) Cor	nsidere as informações e, com base na NR-10, justifique a veracidade da afirmação:
a)	Segundo as normas de segurança para trabalhos com energia elétrica, é proibido o uso de adornos pessoais, com exceção das alianças e dos relógios.

- b) Em trabalhos com instalações elétricas, são medidas de proteção coletiva a desenergização elétrica, a isolação das partes vivas e o bloqueio do religamento automático.
- c) O órgão regional do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) será, ou não, responsável pela emissão de certificado de aprovação de instalações (CAI), conforme o tipo de instalação e a área de atuação da empresa.
- d) A capacitação do eletricista, desde que atendidas as condições estabelecidas pelo responsável, é válida para que ele possa realizar suas funções como contratado em outra empresa.
- e) Caso o canteiro de obras conte com mais de vinte operários, a empresa deve realizar a capacitação dos eletricistas, conforme previsto no Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT).
- f) O eletricista pode ser considerado capacitado apenas se tiver recebido treinamento orientado por outro profissional capacitado e autorizado.
- g) A NR 10 estipula que a aproximação da zona de risco somente seja permitida para profissionais autorizados. Mesmo que o eletricista possua curso específico na área elétrica reconhecido pelo sistema oficial de ensino, ele somente será autorizado após anuência formal da empresa.
- h) Caso a empresa onde ocorreu o acidente opere instalações ou equipamentos integrantes do sistema elétrico de potência, a NR 10 estabelece que seja acrescentado ao prontuário de instalações elétricas os seguintes documentos: descrição dos procedimentos para emergências e certificações dos equipamentos de proteção coletiva e individual.
- A ausência de medidas preventivas e de análise de risco relativas às instalações elétricas e serviços com eletricidade em local de trabalho constitui irregularidade, com relação ao cumprimento da NR-10, apenas se a instalação tiver carga instalada superior a 75 kW.

		Questões	Segurança do	Trabalho
Nome: _		Turma:		
2) A NR –	10 tem como objetivo a implementação	o de medidas	de controle	e sistemas

- **2)** A NR 10 tem como objetivo a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores que, direta ou indiretamente, interajam em instalações elétricas e serviços com eletricidade. Sobre habilitação, qualificação, capacitação e autorização de trabalhadores, analise as afirmativas abaixo:
- I. É considerado trabalhador capacitado aquele que comprovar conclusão de curso específico na área elétrica reconhecido pelo Sistema Oficial de Ensino.
- II. É considerado profissional legalmente habilitado o trabalhador previamente qualificado e com registro no competente conselho de classe.
- III. São considerados autorizados os trabalhadores qualificados ou capacitados e os profissionais habilitados, com anuência formal do ministério do trabalho.

Assinale

- a) se somente a afirmativa I estiver correta.
- b) se somente a afirmativa II estiver correta.
- c) se somente a afirmativa III estiver correta.
- d) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- e) se todas as afirmativas estiverem incorretas.
- 3) De acordo com a Norma Regulamentadora nº 10 (NR-10) Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, acerca dos trabalhos envolvendo alta tensão (AT) e dos executados no Sistema Elétrico de Potência (SEP), é correto afirmar que o(s)
- **a)** serviços em instalações elétricas energizadas em AT somente podem ser realizados quando autorizados pela autoridade local, mediante ordem de serviço.
- b) superior imediato e a equipe, responsáveis pela execução do serviço, devem realizar uma avaliação prévia, estudar e planejar as atividades e ações a serem desenvolvidas, antes de iniciar trabalhos em circuitos energizados em AT.
- c) serviços em instalações elétricas energizadas em AT podem ser realizados individualmente, desde que seja mantida a comunicação permanente com o centro de operação durante a realização do serviço.
- **d)** equipamentos e dispositivos desativados podem ser sinalizados com identificação de desativação, desde que o respectivo funcionamento esteja comprometido.
- **e)** trabalhadores em instalações energizadas em AT, diferentemente daqueles envolvidos em atividades no SEP, devem dispor de equipamento que permita comunicação permanente com os demais membros da equipe ou com o centro de operação durante a realização do serviço.

	Questões Segurança do Trabalho Turma:
,	
a) 45 KW. b) 75 KW. c) 220 KW. d) 440 K	CW.
5) A respeito do Prontuário de Instal instalada superior a 75 kW, analise a	lações Elétricas para estabelecimentos com carga as afirmativas a seguir.
 I. É obrigatória a documentação das contra descargas atmosféricas e ate 	s inspeções e as medições do sistema de proteção erramentos elétricos.
-	mprobatória da qualificação, habilitação, nadores e dos treinamentos realizados.
III. É obrigatória a certificação dos e classificadas e não classificadas.	quipamentos e materiais elétricos em áreas
Está correto o que se afirma em	
a) I, apenas. b) II, apenas. c) III, apenas.	
d) I e II, apenas. e) I e III, apenas.	
de instalação desenergizada deve s reenergização,quando, então, dever	n Instalações e Serviços em Eletricidade), o estado er mantido até a autorização para rá ser reenergizada, respeitando uma sequência de esta sequência de procedimento a ser seguida é a(o)
a) remoção da sinalização de impedimen	to de reenergização.
b) remoção do aterramento temporário, d	la equipotencialização e das proteções adicionais.
c) retirada das ferramentas, utensílios e e	equipamentos.
d) retirada da zona controlada de todos o reenergização.	os trabalhadores não envolvidos no processo de

e) destravamento, se houver, e religação dos dispositivos de seccionamento.

	Questões Segurança do Trabalho Turma:
,	em proximidade do Sistema Elétrico de Potência. O dessa empresa deve ser constituído contendo, dentre
a) documentação das inspeções e medio	ções dos aterramentos elétricos.
b) documentação das inspeções e medio	ções do sistema de proteção contra descargas atmosféricas.
c) descrição dos procedimentos para em	nergências.
d) certificações dos equipamentos e mat	teriais elétricos em áreas classificadas.
e) certificações dos materiais elétricos el	m áreas classificadas.
8) Nos termos da NR 10, é conside	rado trabalhador qualificado aquele que:
a) for previamente capacitado e possuir	registro no competente órgão de classe.
b) realizar os cursos da NR 10 (básico e elétrico de potência.	complementar) para trabalhadores que atuem no sistema
c) receber orientação e trabalhar sob a s	supervisão de profissional habilitado e autorizado.
d) comprovar conclusão de curso especensino.	ífico na área elétrica reconhecido pelo sistema oficial de
e) trabalhar sob supervisão de profission	nal habilitado e autorizado.
ser realizados para trabalho em ele	namento), estabelece dois tipos de cursos que devem tricidade. Esses cursos são chamados de Curso arga horária mínima desses cursos é,
a) 08 horas e 16 horas. b) 16 horas e 16	horas. c) 20 horas e 40 horas.
d) 40 horas e 40 horas. e) 40 horas e 60	horas.

	Questões Segurança do Trabalho
Nome:	Turma:

10) Considere a situação abaixo.

Em uma terça-feira de tarde, o operário JP, de 19 anos, morreu depois de receber uma descarga elétrica quando trabalhava em uma obra. Segundo foi esclarecido posteriormente, o jovem que era ajudante prático de elétrica, foi chamado para resolver um problema em um cabo de energia que havia se soltado, quando sofreu o acidente. No momento do acidente, dois trabalhadores executavam o trabalho de hidráulica e jam ligar a bomba para jogar a água para o topo da torre. No entanto, ao movimentarem a extensão, o cabo, que estava emendado, se soltou. "Os colegas chamaram este trabalhador por ser de elétrica e pediram que "ajeitasse" a emenda, porém o fio estava energizado e ele recebeu a descarga elétrica e caiu", diz a nota do relatório da CIPA. De acordo com o relatório da CIPA, houve erro, porque o cabo deveria ser único e não remendado. Ainda em nota, o Diretor da Construtora ressaltou que o jovem atuava na função de ajudante de elétrica há 2 meses, recebeu os devidos EPIs para sua função e não tinha experiência, e ainda continuou o Diretor: "Para ele mexer na emenda era necessário que a energia tivesse sido desligada, o que não foi feito. Além disso, o trabalho deveria ter sido feito por um profissional e não por ele, que é ajudante, que tinha pouca experiência". Uma unidade do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência -SAMU chegou a ser acionada, os médicos tentaram animá-lo, mas a vítima não resistiu. A construtora lamentou o fato e disse que presta toda assistência à família da vítima.

Esse acidente poderia ter sido evitado se respeitasse, pelo menos, os procedimentos de desenergização, conforme descritos

abaixo:

- I. constatação da ausência de tensão.
- II. proteção dos elementos energizados.
- III. impedimento de reenergização.
- IV. instalação da sinalização de impedimento de reenergização.
- V. seccionamento.
- VI. instalação de aterramento temporário.
 - De acordo com a NR 10, só serão consideradas desenergizadas as instalações elétricas liberadas para o trabalho, mediante os procedimentos apropriados, obedecidas a sequência correta que, consta em
 - a) I, V, III, VI, II e IV. b) V, III, I, VI, II e IV.
 - c) V, III, I, VI, IV e II. d) II, V, III, IV, VI e I. e) III, VI, I, V, IV e II.
 - De acordo com o fato ocorrido e analisando o item 10.8 da NR 10, para a realização das suas atividades, o operário JP deveria receber da empresa, antes de exercer essa atividade.
 - a) capacitação estabelecida pela empresa conforme acordo contratual, permitindo-lhe conhecer a abrangência da autorização de suas atividades.
 - **b)** o registro do órgão competente, conselho de classe da categoria dos eletricitários, para ser considerado um profissional previamente qualificado.

	Questões Segurança do Trabalho Turma:
	urso específico na área elétrica para ser considerado um ara a realização desta atividade.
d) uma capacitação sob habilitado e autorizado.	orientação e responsabilidade de um profissional
e) uma anuência formal լ	para caracterizar um trabalhador qualificado.
condutora energizada, não seg em função do nível de tensão n ela é acessível inclusive aciden	abalho com eletricidade, localizadas no entorno de parte regada. Estas zonas têm suas dimensões estabelecidas nominal da instalação elétrica a que se referem. Quando ntalmente, e a aproximação somente é permitida a n a adoção de técnicas e instrumentos apropriados de
a) de tensão de segurança. b) d	de proximidade.
c) controlada. d) de risco. e) de	perigo.
12) Segundo a NR 10, para tral	balho em alta tensão é permitido
a) o trabalho individual, desde	que o trabalhador tenha treinamento previsto na NR 10.
b) o trabalho em dupla, sem ne	ecessidade de treinamento específico.
c) o trabalho em dupla, desde o na NR 10.	que ambos os trabalhadores tenham treinamento previsto
d) o trabalho em dupla, desde o previsto na NR 10.	que pelo menos um dos trabalhadores tenha treinamento