MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL E RECURSOS HUMANOS

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DOS CARGOS DO QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO DA UFG - 2015

TÉCNICO EM ELETROMECÂNICA

14/06/2015

SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

1. Quando for permitido abrir o caderno, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Em seguida, verifique se ele contém **três** questões discursivas.

2. O caderno de respostas será distribuído no início da prova. Ele é personalizado e não será substituído em caso de erro durante o seu preenchimento. Ao recebê-lo, verifique se seus dados estão impressos corretamente; se for constatado algum erro, notifique ao aplicador de prova.

3. As folhas de respostas não poderão ser assinadas, rubricadas nem conter, em outro local que não o apropriado, marcas ou sinais, pois serão despersonalizadas antes da correção. Qualquer símbolo, sinal, desenho, recado, orações ou mensagens, inclusive religiosas, nome, apelido, pseudônimo ou rubrica, serão considerados elementos de identificação do candidato. Apresentando qualquer destes elementos, a prova será desconsiderada, não corrigida e atribuir-se-lhe-á pontuação zero.

4. Questões respondidas em local inadequado, ou seja, fora do espaço destinado a cada questão, mesmo que identificada a troca, e respostas a lápis, NÃO serão corrigidas e terão pontuação zero.

5. Esta prova tem a duração de **quatro horas**, incluindo o tempo destinado à coleta de impressão digital, às instruções e à transcrição para o caderno de respostas. Você só poderá retirar-se definitivamente da sala e do prédio após decorridas **duas horas de prova**, e somente será permitido levar o caderno de prova a partir das **16 horas e 30 minutos**, desde que permaneça na sala até esse horário.

6. Os três últimos candidatos, ao terminarem a prova, deverão permanecer juntos no recinto, após a entrega do material, tendo seus nomes registrados em Relatório de Sala e nele posicionadas suas respectivas assinaturas.

7. **AO TERMINAR, DEVOLVA O CADERNO DE RESPOSTAS AO APLICADOR DE PROVA**.

CENTRO DE SELEÇÃO UFG

Prova Teórico-Prática com abordagem discursiva

CARGO: TÉCNICO EM ELETROMECÂNICA

____Questão 01_____

Um técnico de eletromecânica foi recém-contratado para trabalhar em uma indústria metalúrgica que fabrica carretas de reboque para veículos de passeio. No seu primeiro dia de trabalho, acontece uma pane elétrica: o disjuntor trifásico, do circuito que alimenta uma máquina de solda MIG/MAG, superaqueceu, fundiu os seus contatos e rompeu o isolamento elétrico. Analise a situação e apresente três possíveis causas com as respectivas soluções para o problema ocorrido.

(10 pontos)

____Questão 02_____

Uma peça metálica de um implemento agrícola já foi reparada várias vezes e continua apresentando o mesmo defeito. Esta peça trabalha com o esforço de tração e de torção simultaneamente. O histórico de avarias dessa peça começou com o aparecimento de uma trinca que foi reparada por solda elétrica com o uso de eletrodo revestido. As avarias posteriores são sempre as mesmas, com o aparecimento de trincas próximas das áreas anteriormente soldadas. Analise a situação e apresente três possíveis causas com as respectivas soluções para o problema ocorrido.

(20 pontos)

____Questão 03_____

Uma bomba centrífuga de duplo estágio, cujo motor elétrico é trifásico, funciona há vários anos em uma torre de resfriamento de água. Essa bomba, nos últimos dias, está apresentando aquecimento excessivo do conjunto: motor elétrico e bomba. Analise a situação e apresente três possíveis causas com as respectivas soluções para o problema ocorrido.

(20 pontos)

RASCUNHO

As folhas para rascunho no caderno de provas serão de preenchimento facultativo e **NÃO** terão validade para a correção das provas.

RASCUNHO

As folhas para rascunho no caderno de provas serão de preenchimento facultativo e **NÃO** terão validade para a correção das provas.

RASCUNHO

As folhas para rascunho no caderno de provas serão de preenchimento facultativo e **NÃO** terão validade para a correção das provas.