





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
CÂMPUS AVANÇADO IPATINGA**

Rua Maria Silva, no. 125, Bairro Veneza, Ipatinga, CEP 35164-261, Estado de Minas Gerais

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS  
MAGISTÉRIO – EDITAL 015/2015**

**CARGO: Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico**

**ÁREA: MECÂNICA**

**PROVA ESCRITA COM QUESTÕES DISSERTATIVAS**

**DATA: 15 DE MARÇO DE 2015**

**FOLHA DE INSTRUÇÕES**

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

1. Você recebeu do fiscal o **CADERNO OFICIAL DA PROVA ESCRITA COM QUESTÕES DISSERTATIVAS**, com os enunciados de **duas** questões de Conhecimentos da Área Específica e **uma** questão sobre Conhecimentos Pedagógicos, sem repetição ou falha.
2. As questões de Conhecimentos da Área Específica valem 30 (trinta) pontos cada e a questão de Conhecimentos Pedagógicos vale 40 (quarenta) pontos.
3. O **CADERNO OFICIAL DA PROVA**, único instrumento a ser considerado para correção dessa avaliação, é composto por uma **folha de rosto**, uma **folha de instruções** e pelas **folhas oficiais (para questões, para respostas e para rascunho)** dessa prova, totalizando doze folhas.
4. Verifique se este material está em ordem. Caso contrário, notifique o fato **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.
5. Identifique o **CADERNO OFICIAL DA PROVA**, colocando seu nome, CPF, RG, número de inscrição e assine, **apenas nos locais indicados**.
6. O **CADERNO OFICIAL DA PROVA** não deverá conter qualquer outro tipo de identificação ou marca, sob pena de eliminação do candidato. A prova que for preenchida ou identificada de forma inadequada não será corrigida pela Banca Examinadora.
7. A Prova Escrita com questões dissertativas deverá ser respondida pelo candidato nas folhas indicadas para resposta, de próprio punho, em letra legível, com **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**.
8. Somente poderão ser utilizadas para rascunho as folhas oficiais específicas para este fim, sendo seu preenchimento facultativo, sem nenhum valor para a correção da Prova Escrita com questões dissertativas.
9. O candidato só poderá se ausentar do recinto da prova após **uma hora** contada a partir do efetivo início da mesma.
10. **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTA PROVA É DE QUATRO HORAS**, findo o qual o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar o **CADERNO OFICIAL DA PROVA**.
11. Os três últimos candidatos deverão sair juntos do recinto de aplicação da Prova Escrita, após a assinatura da ata de encerramento de aplicação das provas.
12. As questões da Prova Escrita estarão disponíveis, no primeiro dia útil após a realização da mesma, no endereço eletrônico do **IFMG (<http://www.ifmg.edu.br>)**.

### QUESTÃO 01

Por meio de um texto contendo introdução, desenvolvimento e conclusão, faça uma explanação sobre o ensaio de tração a ser aplicado nos aços baixo carbono, abordando as finalidades deste ensaio. Em sua explanação, aborde os dados que podem ser obtidos a partir da curva gerada no diagrama tensão deformação, e a importância da obtenção desses dados para o uso dos aços.

### QUESTÃO 02

Por meio de um texto contendo introdução, desenvolvimento e conclusão, faça uma explanação sobre o processo de soldagem com eletrodo revestido, abordando suas aplicações, eletrodos e seus revestimentos, posições de soldagem, EPIs requeridos, e os equipamentos utilizados nesse processo.

### QUESTÃO 03

O trabalho por projetos requer mudanças na concepção de ensino e aprendizagem e, conseqüentemente, na postura do professor. Hernández (1988) enfatiza ainda que o trabalho por projeto não deve ser visto como uma opção puramente metodológica, mas como uma maneira de repensar a função da escola. Leite (1996) apresenta os Projetos de Trabalho não como uma nova técnica, mas como uma pedagogia que traduz uma concepção do conhecimento escolar. (...)

Aprender passa então a ser um processo global e complexo, onde conhecer e intervir na realidade não se dissocia. O aluno é visto como sujeito ativo que usa sua experiência e conhecimento para resolver problemas.

Aprende-se participando, vivenciando sentimentos, tomando atitudes diante dos fatos, escolhendo procedimentos para atingir determinados objetivos. Ensina-se não só pelas respostas dadas, mas principalmente pelas experiências proporcionadas, pelos problemas criados, pela ação desencadeada (LEITE, 2000).

Disponível em:

<<http://www.pedagogia.com.br/artigos/pedagogiadeprojetos/index.php?>>

Acesso em: 27 fev. 2015.

O trabalho por Projetos de Aprendizagem exige um planejamento contínuo de professores e gestores diante desse novo desafio de participação ativa e responsável dos sujeitos envolvidos na construção do conhecimento.

Tendo em vista essas percepções, considere as questões um e dois da área específica, tratadas nessa prova, escolha uma delas e elabore um projeto de aprendizagem que tenha como centro da responsabilidade social o estudante de nível médio (Técnico Integrado ou Subsequente). Esse projeto deverá conter os seguintes tópicos, para, por meio deles, você explicar que conhecimentos pretende construir com seus estudantes, como irá construí-los e os resultados de aprendizagem que pretende alcançar:

- a) tema;
- b) introdução (problematização);
- c) desenvolvimento: objetivos de aprendizagem (conceitos, capacidades, habilidades e valores), procedimentos metodológicos, processos avaliativos;
- d) resultados (ações e/ou intervenções).

**Espaço reservado para resposta à questão número um**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

**Espaço reservado para resposta à questão número um**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

**Espaço reservado para resposta à questão número dois**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

**Espaço reservado para resposta à questão número dois**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

**Espaço reservado para resposta à questão número três**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	



**Espaço reservado para resposta à questão número três**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

RASCUNHO

RASCUNHO

RASCUNHO