



Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Empresa: \_\_\_\_\_ Nota: \_\_\_\_\_

**FOLHA DE RESPOSTAS**

Questão 1	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 26	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 2	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 27	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 3	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 28	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 4	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 29	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 5	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 30	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 6	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 31	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 7	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 32	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 8	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 33	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 9	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 34	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 10	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 35	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 11	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 36	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 12	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 37	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 13	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 38	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 14	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 39	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 15	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 40	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 16	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 41	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 17	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 42	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 18	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 43	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 19	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 44	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 20	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 45	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 21	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 46	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 22	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 47	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 23	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 48	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 24	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 49	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 25	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 50	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>

Assinatura do aluno

Instrutor

01) Das alternativas apresentadas a seguir, identifique aquela que não está relacionada com a realização do Ensaio Visual.

- (a) Dos ensaios conhecidos como “não destrutivos”, este é considerado o ensaio mais básico entre todos.
- (b) Os demais ensaios não destrutivos só podem ser executados após a realização do ensaio visual.
- (c) O ensaio visual pode ser realizado à vista desarmada, ou seja, sem auxílio de algum dispositivo ótico.
- (d) Por não necessitar que seja realizada uma limpeza na região a ser analisada, este é considerado o ensaio mais rápido dentre todos.

02) Qual, das alternativas apresentadas a seguir, não é uma vantagem do Ensaio Visual?

- (a) Permite a correção de descontinuidades antes que a soldagem da junta esteja terminada.
- (b) Evita com que alguns tipos de descontinuidades só sejam removidos após a inspeção radiográfica ou ultrassônica.
- (c) Ensaio que, bem executado, diminui o custo total da fabricação do equipamento.
- (d) Ensaio que detecta descontinuidades com qualquer dimensão.

03) Das alternativas apresentadas a seguir, identifique aquela que é uma vantagem típica do Ensaio Visual.

- (a) Ensaio que, de uma forma geral, só pode ser realizado em metais magnéticos e não magnéticos.
- (b) Dependendo da iluminação do local, este ensaio é capaz de detectar descontinuidades sub-superficiais.
- (c) Ensaio que detecta as descontinuidades maiores e, geralmente, indica pontos de prováveis descontinuidades para ser posteriormente inspecionados por outros ensaios não destrutivos.
- (d) Não necessita de acesso em ambos os lados da peça para realizar a inspeção.

04) Qual, dos metais apresentados a seguir, não é magnético?

- (a) Aço carbono.
- (b) Ligas Cu-Ni.
- (c) Aço inoxidável ferrítico.
- (d) Aço inoxidável martensítico.

05) Qual das limitações apresentadas a seguir não está relacionada com o Ensaio Radiográfico.

- (a) Necessidade de acesso a ambas as superfícies da peça que será radiografada.
- (b) Necessidade de interrupção das atividades que são realizadas próximas ao local onde será realizado o ensaio.
- (c) A análise das radiografias não exige experiência prévia do profissional que irá analisá-las.
- (d) Ensaio que necessita de grande tempo para ser executado.

06) Qual das alternativas apresentadas a seguir é uma limitação característica do Ensaio Radiográfico?

- (a) Ensaio empregado apenas em materiais ferromagnéticos.
- (b) Ensaio não aplicado a peças que possuem superfícies com grande rugosidade superficial.
- (c) Detecta somente descontinuidades abertas para a superfície da peça.
- (d) Dificuldade na detecção de descontinuidades planares (bi-dimensionais) localizadas no interior do material.

07) Em relação ao Ensaio não destrutivo “Partículas Magnéticas”, identifique a única alternativa que não é uma desvantagem ou limitação referente a este ensaio.

- a) Ensaio destinado apenas a materiais ferromagnéticos.
- b) A inspeção de áreas com materiais de características magnéticas muito diferentes dificulta bastante a qualidade da inspeção.
- c) A geometria da peça pode dificultar, ou mesmo tornar a inspeção não confiável, como também impossibilitar a execução do ensaio.
- d) Ensaio que necessita de acesso a ambas as superfícies da peça que será analisada.

8) Das alternativas apresentadas a seguir, identifique aquela que não está relacionada com o ensaio “Partícula Magnética”.

- (a) Ensaio aplicável em materiais magnéticos e não magnéticos.
- (b) Ensaio que permite detectar descontinuidades superficiais e sub-superficiais.
- (c) Ensaio que só pode ser realizado em materiais ferromagnéticos, do tipo: aços carbono, aço inoxidáveis ferríticos e martensíticos.
- (d) O ensaio consiste na aplicação de uma corrente de magnetização à peça, objetivando criar um campo magnético na região que será inspecionada.

09) Em relação ao Ensaio não destrutivo “Partículas Magnéticas”, identifique a única alternativa que não é uma desvantagem ou limitação referente a este ensaio.

- a) Ensaio destinado apenas a materiais ferromagnéticos.
- b) A inspeção de áreas com materiais de características magnéticas muito diferentes dificulta bastante a qualidade da inspeção.
- c) A geometria da peça pode dificultar, ou mesmo tornar a inspeção não confiável, como também impossibilitar a execução do ensaio.
- d) Ensaio que necessita de acesso a ambas as superfícies da peça que será analisada.

**BOA SORTE!**