

Pontos Edital 03 2011

METALURGIA

01 – Discorra sobre a soldagem a arco elétrico com eletrodos revestidos, citando sobre:

- ~ Fundamentos;
- ~ Equipamentos;
- ~ Consumíveis;
- ~ Técnica operatória;
- ~ Técnicas de controle de alívio de tensões na solda e suas restrições.

02 – Descreva a transferência metálica em soldagem a arco elétrico no que tange:

- ~ Conceitos fundamentais e características do arco elétrico;
- ~ Forças atuantes na gota;
- ~ Transferência metálica para cada tipo de processo (MIG/MAG, eletrodo revestido e arco submerso);
- ~ Aplicações.

03 – Discorra sobre transferência de calor, zona termicamente afetada (ZTA), solidificação da poça e formação de trincas no processo de soldagem.

04 – Discorra sobre as fontes de energia para o processo de soldagem a arco, citando os tipos e requisitos básicos.

05 – Compare os processos de soldagem TIG, MIG/ MAG de soldagem por arco elétrico em relação as suas características gerais, variáveis dos processo e equipamentos.