

PARTÍCULAS MAGNÉTICAS, NIVEL 2

(PM N2)

OBJETIVOS

- Capacitar o participante para a utilização correta do método de ensaio (na fabricação e manutenção);
- Divulgar as normas técnicas aplicáveis;
- Orientar quanto à aplicação dos critérios de aceitação, evitando custos desnecessários;
- Avaliar produtos e equipamento utilizado no método de ensaio;
- Preparar o aluno para o exame de qualificação.

CONTEUDO PROGRAMÁTICO (conforme Norma ABENDE NA-001 e DC-001)

- Conhecimento geral;
- Noções sobre os processos de fabricação - laminação, fundição, forjamento, soldagem, terminologia das descontinuidades;
- Princípios do ensaio - materiais diamagnéticos, paramagnéticos e ferromagnéticos, cálculos da intensidade do campo magnético, influência da direção e forma da descontinuidade/ correntes de magnetização;
- Equipamentos e acessórios - partículas em suspensão (via úmida)/ tipos de suspensão e características/ características técnicas das partículas/ medidores de campo magnético;
- Técnicas de ensaio – determinação da sobreposição do campo magnético/ objetivos da desmagnetização;
- Normas técnicas;
- Interpretação e avaliação dos resultados

ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS do profissional certificado (conforme doc. ABENDE – DC-001, pág.6)

- Execução do ensaio, podendo ser em materiais fundidos, forjados, laminados e usinados (inclusive solda)

CURSO

- Carga horária nominal – 88 h/a;
- Método – aulas teóricas e práticas, estudos de caso, resolução de exercícios, avaliações.
- Incluso: material didático e EPIs.
- Certificado de Aprovação: exigência mínima de média 7,5 e frequência 85%.

VALORES E FORMAS DE PAGAMENTO

- ✓ **Consultar atendimento**

- ✓ As vagas são limitadas e sugerimos que se houver interesse/disponibilidade para o período programado, se antecipem na confirmação da inscrição.
- ✓ As inscrições poderão ser feitas pessoalmente no Cetril (segue mapa abaixo) de 2ª a 6ª das 8h00 às 17h00 ou através da ficha cadastral por e-mail, sendo realizado o pagamento da inscrição por depósito bancário identificado no banco Bradesco.
- ✓ O contrato do curso será entregue no primeiro dia de aula juntamente ao material didático.

HORÁRIO E LOCAL

- Diurno: 08h00 às 17h00, de segunda à sexta;
- Local: Campinas, Cosmópolis ou Piracicaba (consultar ao Cetril antecipadamente)

PRÉREQUISITOS PARA O CURSO

- ✓ Maior de 18 anos;
- ✓ Ensino Médio;
- ✓ Possuir habilidade na leitura e facilidade no entendimento de textos em português

PRÉREQUISITOS PARA A CERTIFICAÇÃO (SNQC)

(CONFORME A NORMA ABENDE NA 001)

- ✓ Nível médio completo (ideal: área de metal/mecânica);
- ✓ Seis meses de experiência na área;
- ✓ CREA (altamente desejável, obrigatório a partir de 2012);
- ✓ Certificado de aprovação no curso.

Nota 1: O CETRIL se reserva o direito de adiar os cursos que não obtiverem o mínimo de inscrições , alterar ementas das disciplinas para melhor desempenho do curso ou ainda cumprir com a norma regente;

Nota 2: No caso de pagamento parcelado em cheques ou boletos entrega do certificado fica vinculada à quitação das parcelas do curso.