

PERFIL PROFISSIONAL



TÉCNICO/A DE MODELAÇÃO CERÂMICA

Publicação e actualizações

Publicado no Despacho n.º13456/2008, de 14 de Maio, que aprova a versão inicial do Catálogo Nacional de Qualificações.

1ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 44 de 29 de Novembro de 2008 com entrada em vigor a 28 de Fevereiro de 2009.

QUALIFICAÇÃO:	TÉCNICO/A DE MODELAÇÃO CERÂMICA
DESCRIÇÃO GERAL:	Colaborar na concepção de produtos cerâmicos e executar modelos, madres, formas e moldes não-metálicos, destinados à conformação de produtos cerâmicos, bem como distribuir e coordenar as actividades das equipas afectas à sua área de intervenção.

ACTIVIDADES

1. Apoiar na concepção e no desenvolvimento de produtos cerâmicos.

- 1.1. Colaborar na concepção do produto cerâmico, analisando a viabilidade da sua fabricação e propondo eventuais alterações;
- 1.2. Participar no desenvolvimento dos projectos de fabricação de produtos cerâmicos ao nível dos materiais, matérias-primas, processos e técnicas de produção e outras características dos produtos a fabricar, com o objectivo de determinar, nomeadamente, o tipo de pasta e o processo de conformação adequados;
- 1.3. Executar protótipos a partir dos projectos de fabricação de produtos cerâmicos, de modo a avaliar a sua viabilidade técnica.

2. Proceder à fabricação de modelos a partir de desenhos dos produtos cerâmicos a produzir.

- 2.1. Preparar os equipamentos e os utensílios destinados à fabricação de modelos;
- 2.2. Executar modelos por facetamento, torneamento, escantilhão ou outro processo de modelação, utilizando, nomeadamente, pasta de gesso e barro, assim como os utensílios, os equipamentos e o software adequados;
- 2.3. Executar, se necessário, o acabamento e/ou decoração dos modelos, cortando, desbastando e realizando diversos tipos de composições, designadamente em alto e baixo relevo.

3. Planear a fabricação de madres, formas e moldes não-metálicos, tendo em vista a optimização da produção e a qualidade dos produtos cerâmicos.

- 3.1. Analisar os modelos de modo a identificar o número de componentes das madres, das formas e dos moldes;
- 3.2. Elaborar as especificações técnicas estabelecendo os métodos, os equipamentos e os utensílios a utilizar na fabricação das madres, formas e moldes não-metálicos.

4. Coordenar o processo de fabricação de madres, formas e moldes não-metálicos e o trabalho das equipas da produção afectas à sua área de intervenção, distribuindo, orientando e controlando o trabalho em função da programação definida.

5. Controlar o cumprimento das normas e procedimentos de qualidade, higiene e segurança e os objectivos da produção das madres, formas e dos moldes não-metálicos.

- 5.1. Assegurar a conformidade das matérias-primas, dos equipamentos e das peças com as especificações técnicas;
- 5.2. Efectuar a organização dos stocks de formas e de moldes, identificando as suas necessidades de modo a dar resposta à produção de produtos cerâmicos;
- 5.3. Detectar e analisar os desvios ao fabrico das madres, formas e moldes, tendo em conta o planeamento efectuado e os constrangimentos técnicos, humanos e materiais, desencadeando as acções correctivas necessárias.

6. Providenciar pela limpeza e conservação dos equipamentos e utensílios destinados à fabricação e manutenção das madres, das formas e dos moldes.

7. Participar no planeamento da manutenção preventiva dos equipamentos e assegurar o seu cumprimento, bem como providenciar pela sua manutenção correctiva.

8. Elaborar relatórios e documentos de controlo relativos à sua actividade.

COMPETÊNCIAS

SABERES

Noções de:

1. Sistemas de gestão da qualidade.
2. Design.

Conhecimentos de:

3. Língua estrangeira, preferencialmente o inglês (utilização de vocabulário técnico específico).
4. Normas de segurança, higiene e saúde aplicadas à indústria cerâmica.
5. Protecção ambiental.
6. Informática na óptica do utilizador.
7. Gestão de “stocks”.
8. Comportamento organizacional.
9. Planeamento da manutenção dos equipamentos de fabricação dos modelos, madres, formas e moldes.

Conhecimentos aprofundados de:

10. Desenho técnico – leitura e interpretação.
11. Tipologia, características e propriedades das matérias-primas, dos materiais e dos produtos cerâmicos.
12. Caracterização do processo de fabrico de produtos cerâmicos.
13. Processos e técnicas de fabricação de modelos, madres, formas e moldes.
14. Processos e técnicas de modelação.
15. Planeamento de recursos técnicos e materiais.
16. Técnicas de controlo de qualidade dos materiais e madres, formas e moldes.
17. Planeamento e controlo da produção.
18. Gestão de equipas e comunicação.

SABERES-FAZER

1. Utilizar as técnicas e os processos de concepção de produtos cerâmicos.
2. Utilizar as técnicas de desenvolvimento de projectos de fabricação de produtos cerâmicos.
3. Utilizar as técnicas e os processos de execução de protótipos de produtos cerâmicos.
4. Avaliar a viabilidade técnica de produtos concebidos.
5. Aplicar técnicas de planeamento e organização do trabalho.
6. Orientar tecnicamente as equipas de fabricação de madres, formas e moldes não-metálicos.
7. Utilizar as técnicas de gestão de recursos humanos adequados à coordenação de equipas.
8. Interpretar desenhos.
9. Identificar e reconhecer diferentes tipos, propriedades e aplicações dos materiais que utiliza.
10. Identificar e utilizar os equipamentos e os utensílios destinados à fabricação de modelos.
11. Utilizar as técnicas de preparação dos equipamentos e dos utensílios destinados à execução de modelos.
12. Utilizar os processos e as técnicas de execução de modelos.
13. Utilizar os processos e as técnicas de acabamento de modelos.
14. Utilizar os processos e as técnicas de decoração de modelos.
15. Aplicar as técnicas e os processos de execução de madres, formas e moldes.
16. Elaborar as especificações técnicas respeitantes às madres, formas e moldes a fabricar.
17. Aplicar técnicas de controlo de qualidade.

18. Utilizar processos e técnicas de gestão de “stocks”.
19. Diagnosticar as anomalias do processo de fabricação dos modelos, madres, formas e moldes, os desvios do planeamento e problemas relacionados com equipamentos, recursos humanos e materiais.
20. Identificar necessidades de intervenções correctivas na produção de madres, formas e moldes e nos equipamentos.
21. Utilizar os procedimentos e as técnicas de limpeza e conservação dos equipamentos e dos utensílios destinados à fabricação e manutenção de madres, formas e moldes.
22. Utilizar as técnicas de manutenção preventiva dos equipamentos.
23. Utilizar documentação técnica respeitante ao registo da actividade desenvolvida.
24. Exprimir-se oralmente e por escrito por forma a facilitar a comunicação.
25. Aplicar as normas de segurança, higiene e saúde respeitantes à actividade profissional e de protecção ambiental.
26. Aplicar os processos de recolha e selecção dos subprodutos decorrentes da fabricação de modelos, madres, formas e moldes não-metálicos.

SABERES-SER

1. Interagir com os outros elementos das equipas, de forma a responder às solicitações do serviço.
2. Tomar iniciativa no sentido de encontrar soluções para a resolução de problemas.
3. Adaptar-se à evolução das tecnologias e a novas formas de organização do trabalho.
4. Decidir e agir com rapidez e antecipação em situações críticas.
5. Coordenar equipas de trabalho, assegurando a sua motivação, o cumprimento de normas e o nível de responsabilidade.