



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



MAKE IT – Qualificação de Técnico Europeu de Soldadura (Português)

Obrigado por participar no nosso questionário. A sua opinião é muito importante!

Este questionário foi desenvolvido no âmbito do projeto europeu Erasmus + “Make it” que reúne parceiros de Portugal, Espanha, Hungria, Noruega e é coordenado pela Federação Europeia de Soldadura (EWF).

Este questionário é dirigido a centros de formação profissional, empresas, associações de empresas e órgãos públicos do setor da metalurgia e metalomecânica e tem em como objetivo compreender as necessidades da indústria na área da soldadura e contribuir para a melhoria da qualificação de técnicos de soldadura.

Estes profissionais podem atuar como encarregados, com a responsabilidade de supervisionar o processo e as atividades dos trabalhadores numa empresa metalomecânica, bem como a supervisão de aplicações básicas de soldadura.

Este questionário não lhe tomará mais de 3 minutos a preencher.

Para mais informações sobre o projeto, visite, por favor, o site: www.makeitproject.eu



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



MAKE IT – Qualificação de Técnico Europeu de Soldadura (Português)

* 1. Por favor selecione o seu país da seguinte lista:

* 2. Quantos funcionários tem atualmente a sua organização?

* 3. Selecione, por favor, a categoria que melhor se aplica à sua organização:

- Centro de formação profissional
- Empresa
- Associação industrial/empresas
- Organismo público
- Outro (por favor especifique)



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



MAKE IT – Qualificação de Técnico Europeu de Soldadura (Português)

*** 4. Selecione, por favor, a função que melhor se aplica a si.**

- Diretor(a) e/ou diretor(a) executivo(a)
- Gestor(a)
- Formador(a)
- Formando(a)
- Outro (por favor especifique)



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



MAKE IT – Qualificação de Técnico Europeu de Soldadura (Português)

*** 5. Selecione, por favor, a função que melhor se aplica a si.**

- Gerente
- Profissional de engenharia
- Profissional de soldadura
- Outro (por favor especifique)



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



MAKE IT – Qualificação de Técnico Europeu de Soldadura (Português)

*** 6. Selecione, por favor, a função que melhor se aplica a si.**

- Gerente
- Profissional de engenharia
- Gestor(a)
- Outro (por favor especifique)



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



MAKE IT – Qualificação de Técnico Europeu de Soldadura (Português)

*** 7. De onde advém a sua experiência na área da Soldadura?**

- Reparação e manutenção de máquinas
- Processo de fabrico em chapa
- Construção de máquinas de produção
- Fabrico e reparação de aeronaves
- Fabrico de estruturas metálicas
- Construção e reparação naval
- Fabrico e reparação de máquinas e equipamentos de gás e petróleo
- Fabrico de máquinas e equipamento agrícola
- Construção civil
- Construção ferroviária
- Fabrico e reparação de veículos e equipamentos de transporte ferroviário
- Fabrico e reparação de automóveis
- Fabrico de reservatórios, tanques
- Fabrico de metal ornamental e arquitetónico
- Construção de sistemas de esgotos e água
- Fabrico de caldeiras e permutadores de calor
- Fabrico de reboques para veículos pesados
- Fabrico de contentores de metal e reservatórios
- Construção de redes de tubagem para a indústria de petróleo e gás
- Ferramentas especiais, jigs, dispositivos de fixação
- Fabrico de máquinas e equipamento para a indústria mineira
- Fabrico de válvulas industriais
- Fabrico de motas, bicicletas e seus componentes
- Não tenho nenhuma experiência em Soldadura
- Outro (por favor especifique)

*** 8. Quais são as suas qualificações/certificações profissionais?**

- Certificado como soldador
- Certificado noutra profissão metalúrgica
- Outro (por favor especifique)



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



MAKE IT – Qualificação de Técnico Europeu de Soldadura (Português)

*** 9. A sua organização ministra formação em tecnologias de soldadura?**

- Sim
- Não
- Não sei

*** 10. A sua organização ministra formação de acordo com as Diretrizes de Qualificação da Federação Europeia de Soldadura (EWF)?**

- Sim
- Não
- Não sei

*** 11. A sua organização forma profissionais de acordo com o perfil de Técnico de Soldadura?**

- Sim
- Não
- Não sei



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



MAKE IT – Qualificação de Técnico Europeu de Soldadura (Português)

*** 12. Selecione, por favor, o(s) setor(es) económico (s) em que se enquadra a atividade da sua empresa:**

- Aeronáutica
- Automóvel
- Químicos
- Construção e engenharia
- Indústrias (Equipamento) de defesa
- Engenharia elétrica e eletrónica
- Alimentos e bebidas
- Marítimo
- Energia
- Equipamentos sob pressão e aparelhos a gás
- Matérias-primas, metais, minerais e indústrias florestais
- Dispositivos médicos
- Espacial
- Gás e petróleo
- Outro (por favor especifique)

*** 13. Considere o seguinte cenário para a sua empresa: tem que atribuir a função de encarregado a um dos seus funcionários, com a tarefa de coordenar as operações de soldadura. Prefere:**



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



MAKE IT – Qualificação de Técnico Europeu de Soldadura (Português)

*** 14. Na sua opinião, o perfil europeu de Técnico de Soldadura responde às necessidades atuais do mercado de trabalho?**

- Sim
- Não
- Não sei

15. Se respondeu Não, quais são as competências / atividades que deveriam ser acrescentadas e/ou alteradas?

*** 16. Considera que a distribuição horária entre a componente teórica e prática no atual programa de formação de técnico de soldadura é adequada?**

Discordo completamente	Discordo	Indiferente	Concordo	Concordo completamente	Não sei
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

*** 17. A sua organização promove a aprendizagem de formandos na área da soldadura, proporcionando formação em contexto de trabalho nos seus cursos de formação?**

- Sim
- Não
- Não sei

*** 18. Quais os principais motivos para promover/não promover Formação em contexto de trabalho?**



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



MAKE IT – Qualificação de Técnico Europeu de Soldadura (Português)

* 19. Que competências técnicas deve um técnico de soldadura ter?

	Sim	Não
Lê e interpreta manuais, esquemas e outra literatura técnica fornecida pelos fabricantes de consumíveis e de equipamentos de soldadura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Aplica as normas de soldadura mais relevantes para a execução da construção	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lê e interpreta a especificação do procedimento de soldadura (EPS), plano de inspeção e ensaios (PIE)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Prepara as peças metálicas e os bordos das juntas a soldar, efetuando as operações básicas de medição, limagem, serragem, furação, corte de chapa, entre outros	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Sim

Não

Analisa a documentação necessária para a qualificação/certificação de soldadores e/ou operadores de soldadura e define a respetiva gama de qualificação/certificação

Aplica técnicas de manutenção dos equipamentos, dos consumíveis e das ferramentas utilizadas

Identifica imperfeições de soldaduras e aplica critérios de aceitação para juntas soldadas de acordo com a documentação técnica

Presta assistência técnica a clientes esclarecendo possíveis dúvidas sobre o trabalho de soldadura realizado

Executa soldaduras topo a topo e de ângulo entre chapas ou chapa / tubo em construções metálicas, de acordo com as diretrizes IIW/ESW, as exigências de qualidade, as normas e códigos específicos da atividade

*** 20. Que competências transversais devem ter os Técnicos de Soldadura?**

	Sim	Não
Autonomia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Responsabilidade e compromisso no desenvolvimento das funções atribuídas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Foco no resultado	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Trabalho em equipa: Trabalhar num ambiente de equipa, com espírito de cooperação	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Liderança: motivação, gestão de conflitos, comunicação, delegação de tarefas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Auto-motivação: definir objetivos pessoais, proatividade	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Abertura à mudança: aceitação da diversidade, colaboração na mudança	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Competências na área da comunicação	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Resolução de problemas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pensamento criativo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

*** 21. Que outras competências devem possuir os Técnicos de soldadura, para responder às necessidades do mercado de trabalho?**

Competências técnicas

Competências transversais



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



MAKE IT – Qualificação de Técnico Europeu de Soldadura (Português)

22. Caso esteja interessado (a) em receber mais informações sobre o projeto MAKE IT, indique-nos por favor o seu e-mail.

23. Agradecemos algum feedback sobre este questionário e a partilha de ideias que tenha sobre este tema.

Submita, por favor, as suas respostas para terminar.

Muito obrigado pela sua participação!