Resumo dos programas aprovados pelo Estado (Capítulo 74)

Tecnologia de fabricação com metais e soldagem

A fabricação com metais e soldagem envolve unir componentes de metal e desempenha um papel importante em setores como o da construção, de automóveis, da marítima, aeroespacial e da fabricação de produtos.

O que os estudantes aprendem e fazem

Os estudantes de tecnologia de fabricação com metais e soldagem adquirem competências para trabalhar com metal em setores como o da construção, reparação de equipamentos pesados, ventilação e ar condicionado e ferraria criativa. Os procedimentos e normas de segurança são ressaltados durante o processo de formação técnica.

Começando numa oficina na escola e passando para locais de trabalho ativos, os estudantes aprendem a medir, cortar e dobrar metal de acordo com especificações de construção, utilizando equipamento manual e semiautomático. As ferramentas específicas que usam são travões, cisalhas, prensas, rolos, máquinas de moldagem, soldadores e punções. No decurso do programa, os estudantes dominam várias técnicas de soldadura, incluindo brasagem e soldadura a temperatura mais baixa.

Os estudantes do programa de tecnologia de fabricação com metais e soldagem devem cumprir os mesmos padrões acadêmicos elevados que os seus colegas em outros programas do ensino médio/secundário *(high school)* Esses padrões são estabelecidos pelo Estado de Massachusetts. Além disso, o programa oferece um reforço adicional de matemática, ciências e engenharia através dos projetos com metal.

Licenças e certificações

O programa prepara os estudantes para obterem credenciais reconhecidas pela indústria e, de forma geral, eles podem completar uma ou mais credenciais antes de terminarem o ensino médio.

- OSHA 10 horas, Geral
- Créditos para o licenciamento de Técnico em metais de Massachusetts
- Certificado de soldador do Mass Department of Transportation
- Certificado de soldador do Programa SENSE da American Welding Society (AWS)

Opções após a escola secundária

Os programas aprovados pelo Estado (Capítulo 74) oferecem formação específica e necessária para entrar como iniciante no mercado de trabalho numa área competitiva. Alguns exemplos de carreiras:

Diploma de ensino médio/ secundário (*high school*)	Experiência avançada, formação ou licença	Bacharelado (curso universitário de 4 anos)
• Soldador de oficina • Aprendiz de soldador de ferro • Aprendiz de soldador de canalização	• Trabalhador siderúrgico ou técnico em tubulação qualificado • Inspetor de soldagem certificado • Reparador de equipamento pesado	• Engenheiro estrutural • Engenheiro de soldagem • Metalúrgico • Programador de robótica de soldagem

Perguntas sobre o programa em consideração

1. **Que experiência de trabalho é oferecida aos estudantes, tanto na escola como com um empregador?**
2. **Quais são os passos habituais após a finalização desse programa e que tipo de apoio os estudantes recebem nesse processo?**

Saiba sobre a diferença entre programas apoiados pelo Estado (Capítulo 74) e programas locais:
http://www.doe.mass.edu/ccte/cvte/cte-families/state-vs-local.html

Massachusetts Department of Elementary and Secondary Education

Federation for Children with Special Needs