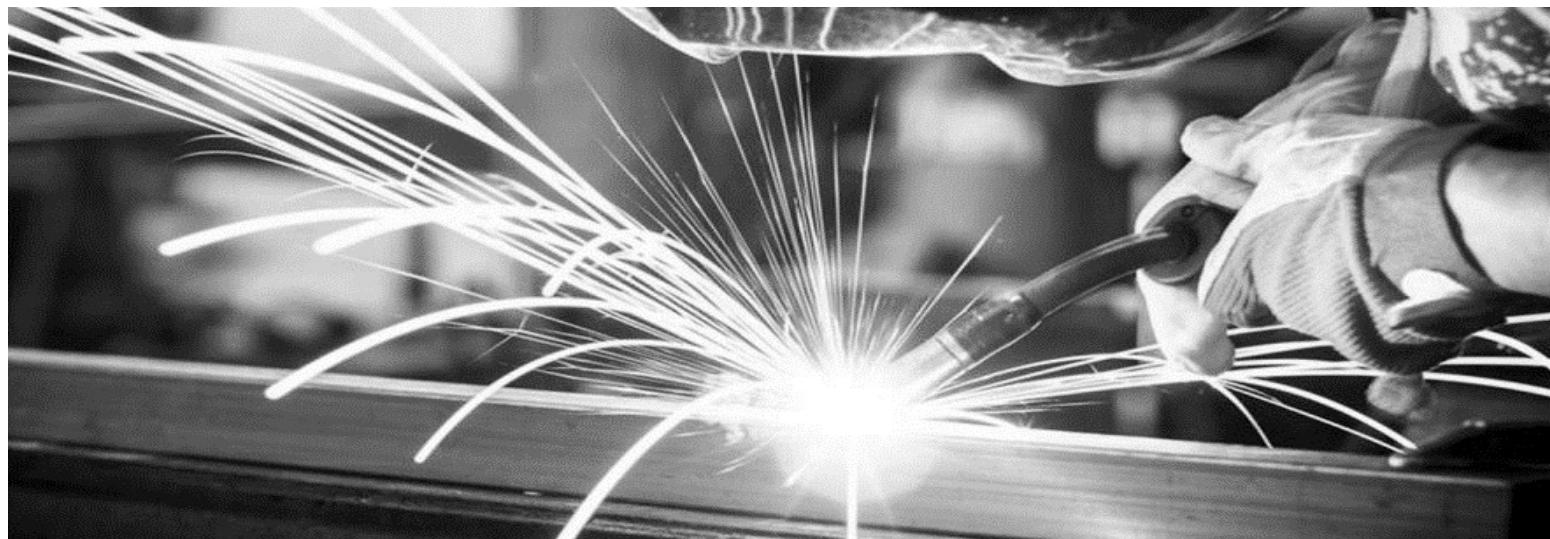


# Faculdade: Serralheiro de metal



**Sigla:** METALL

**Opção:** Metalúrgico

**Nível:** CAP

**Pré-requisitos :** Certificado de estudo do primeiro ciclo

**Oportunidades:**

Evolução profissional. Dentro de uma empresa, o metalúrgico pode, de acordo com os seus anos de experiência, evoluir para uma posição de gestão, oferecendo-lhe a possibilidade de liderar equipas numa oficina ou num estaleiro de construção.

## Descrição

O metalúrgico está envolvido em serralharia, construção metálica, carpintaria metálica (incluindo alumínio), acessórios e decoração, e ferragens. Ele fabrica todos os elementos metálicos que adornam os edifícios (grades, varandas, caixilhos de janelas e varandas, etc.), mas também trabalhos de estrutura metálica como pontes, passarelas, pilonos, galpões e serralharia. O metalúrgico traça as formas no metal e corta-o. As peças são então moldadas por dobragem e montadas com parafusos, rebites ou soldadura. O metalúrgico coloca-os em seguida no local. Utiliza uma gama cada vez mais vasta de materiais: ferro, alumínio mas também aço, cobre, aço inoxidável e latão. Ele ajusta as suas peças com máquinas cada vez mais modernas. O metalúrgico é um trabalhador capaz de ser ferreiro, soldador, montador, montador e carpinteiro de metal.

O núcleo da formação diz respeito à preparação do posto de trabalho, ao fabrico e montagem dos vários materiais e à sua instalação no estaleiro de construção. Para isso, os estudantes aprendem a ler planos e fichas técnicas. Os alunos aprendem também os diferentes processos de corte, maquinagem (fresagem, furação, roscagem...) ou moldagem (dobragem, torção...) e como utilizar as diferentes máquinas. Finalmente, adquirem conhecimentos sobre materiais: metais ferrosos (aço, aço inoxidável), metais não ferrosos (cobre, alumínio, latão) e suas ligas, materiais sintéticos (PVC), produtos de vidro, produtos compostos (carbono), ferragens, vedantes, produtos de fixação.

### **Qualidade e competências :**

O trabalho em metal requer um bom conhecimento de cálculo e geometria, uma boa percepção das formas e volumes, mas também uma sólida robustez e capacidades manuais.