

# Faculdade: Construção de unidades de caldeiraria



**Sigla:** CHASOU

**Opção:** Caldeireiro / Soldador

**Nível :** CAP

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

**Oportunidades :**

O caldeireiro qualificado pode tornar-se chefe de equipa ou capataz. Com formação, pode passar para um trabalho como traçador ou entrar num gabinete de design como desenhador ou oficial de métodos.

**Descrição**

**Uma profissão: caldeireiro**

O caldeireiro forma e monta chapas metálicas com mais de 3 mm de espessura, tubos e perfis (barras em forma de T, U, H e L). Participa na produção de produtos de consumo (electrodomésticos, automóveis) ou de produtos altamente tecnológicos (aeronáutica, aeroespacial). O seu trabalho inclui as seguintes actividades: estudo do desenho representando o objecto a ser fabricado; traçado assistido por computador das formas nas chapas metálicas; corte das chapas metálicas de acordo com o traçado; formação do metal, montagem e montagem das peças de acordo com o plano. Outro ofício: operário de chapa Uma caldeira profissional especializada no trabalho de metais, o operário de chapa faz

montagens a partir de chapas metálicas com menos de 3 mm de espessura, em aço, alumínio e metais de cobre. Fabrica condutas de ventilação, silos de grãos, folhas de cobertura de elevadores e carroçarias de automóveis. Depois de estudar os planos e as formas a fazer, desenha os moldes (formas) na chapa metálica, e faz as peças utilizando várias técnicas (corte, dobração, estampagem). Depois, realiza as operações de acabamento (nivelamento das superfícies...), monta as peças aparafusando-as ou soldando-as.

### **Outro trabalho: soldador**

O soldador monta as peças feitas por outros especialistas. Utilizando documentos técnicos, soldam objectos do quotidiano (por exemplo, aquecedores de água), produtos e aparelhos para a indústria nuclear, tubos para a indústria química, construção em aço e estruturas tubulares para plataformas petrolíferas. Cada vez mais, os soldadores estão a realizar outras operações relacionadas com a soldadura, tais como cortar, moldar e, acima de tudo, endireitar.

### **Qualidade e competências :**

A matemática e a geometria são importantes.