



ARSENAL DO ALFEITE

Serviço de Formação e Desenvolvimento

CCTR - TRAÇAGEM

OBJECTIVO GERAL

Proporcionar aos formandos aquisição de conhecimentos para executar traçagens de formas geométricas, dar a conhecer técnicas de traçagem e execução de intersecções.

OBJECTIVOS ESPECÍFICOS

Proporcionar aos formandos os conhecimentos fundamentais de traçagem que lhes permitam:

1. Dividir segmentos de recta, ângulos e circunferências em partes iguais;
2. Desenhar ovais, óvulos e elipses
3. Conhecer as técnicas de traçagem por paralelas, por triangulação e radial;
4. Traçar cilindros, cones, curvas a gomos, prismas e pirâmides;
5. Planificar intersecções de corpos geométricos.

PRÉ-REQUISITOS

Experiência profissional de serralharia e tubagens e conhecimentos básicos de desenho.

POPULAÇÃO ALVO

Trabalhadores que necessitem de conhecimentos de traçagem.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1	GEOMETRIA	(3 horas)
1.1	Divisão de segmentos de recta em partes iguais	1,0 h
1.2	Divisão de ângulos em partes iguais	1,0 h
1.3	Divisão de circunferências em partes iguais	1,0 h

2	CONSTRUÇÕES GEOMÉTRICAS	(3 horas)
2.1	Construção de ovais	1,0 h
2.2	Construção de óvulos	1,0 h
2.3	Construção de elipses	1,0 h
3	TÉCNICAS DE TRAÇAGEM	(2 horas)
3.1	Por paralelas	0,5 h
3.2	Por triangulação	1,0 h
3.3	Radial	0,5 h
4	PLANIFICAÇÃO	(12 horas)
4.1	Planificação de cilindros	2,0 h
4.2	Planificação de curvas a gomos	3,0 h
4.3	Planificação de cones	3,0 h
4.4	Planificação de prismas	2,0 h
4.5	Planificação de pirâmides	2,0 h
5	TRAÇAGEM	(3 horas)
5.1	Transição de polígono para círculo	3,0 h
6	INTERSECÇÕES	(12 horas)
6.1	Entre duas condutas cilíndricas	4,0 h
6.2	Entre um cone e um cilindro	4,0 h
6.3	Entre dois corpos cónicos	4,0 h

CARGA HORÁRIA

35 horas