

**Curso de Educação e formação de adultos - EFA**  
**Técnico de Maquinação e Programação CNC (Nível 4)**

O Técnico de Maquinação e Programação CNC é o profissional habilitado a Programar máquinas-ferramentas com Comando Numérico Computorizado (C.N.C.), destinadas a trabalhar peças metálicas. É capaz de ler e interpretar desenhos, croquis, peças modelo, normas, tabelas e outras especificações técnicas, com vista à identificação de dimensões, tolerâncias, tipo de acabamentos, formas, natureza dos materiais e outras especificações técnicas e acompanhar a execução do programa de fabrico elaborado, em colaboração com o/a “Operador(a) de Máquinas-Ferramenta CNC”

**Duração:** 1495 h

**Horário:** pós-laboral (19:00h às 23:00h)

**Nº de vagas:** 15

**Condições de acesso:**

- Idade igual ou superior a 18 anos
- 9º ano de escolaridade

**Benefícios (de acordo com a legislação):**

- Subsídio de alimentação/ Subsídio de transporte

Horário: pós-laboral (19:00h – 23:00h)

**Data de Início:** 01.07.2025

**Data de fim:** 01.03.2027

---

<b>Unidades Formação Curta Duração (1200h)</b>	Desenho técnico- introdução à leitura e interpretação– 50h Tecnologia e propriedades dos materiais – metalurgia e metalomecânica– 25h Metrologia dimensional – 25h Construções metalomecânicas - bancada– 25h Desenho técnico- leitura e interpretação – 50h Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no trabalho – conceitos básicos– 25h Construções metalomecânicas – maquinação – 50h Introdução ao CAD – metalurgia e metalomecânica – 25h Introdução ao CNC – 25h Organização e preparação do trabalho – 25h Automatismos industriais – pneumática – 25h Automatismos industriais – hidráulica – 25h Elementos de máquinas e dispositivos mecânicos – 25h
--	---

---

---

Torneamento – tecnologia e operações – 50h  
Fresagem – tecnologia e operações – 50h  
Manutenção de equipamentos de CNC -25h  
CAD – modelação tridimensional – 50h  
Programação de fresadoras CNC – 50h  
Programação em tornos CNC – 25h  
Operação e maquinação com fresadoras CNC – fundamentos – 50h  
Operação e maquinação com tornos CNC – fundamentos – 50h  
Operação e maquinação com fresadoras CNC - desenvolvimento – 50h  
Operação e maquinação com tornos CNC – desenvolvimento – 25h  
CAM2D – maquinação assistida por computador – 50h  
CAM3D -maquinação assistida por computador – fundamentos – 50h  
CAM3D – maquinação assistida por computador – desenvolvimento – 50h  
Operação e maquinação em eletroerosoras CNC – 25h  
CAM – torneamento – 50h  
Técnicas avançadas de operação e maquinação CNC – 25h  
Eletroerosão – tecnologia 25h  
Operação e programação de máquinas de eletroerosão CNC por fio – 50h  
Operação e programação de máquinas de eletroerosão CNC por fio – 50h

---

**PRA** Portefólio Reflexivo de Aprendizagem -85h

---

**Formação em contexto de trabalho** FCT – 210 h

---