



COORD. GPS: 41°31'43"N 8°36'48"W

**ENTRA NA ONDA
E VEM TER À
ESCOLA DO RIO!**

CONTACTOS

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE BARCELOS
AVENIDA JOÃO PAULO II
4750-304 BARCELOS
TLF: 253 809 360 TLM: 937 705 160

[HTTPS://WWW.AEBARCELOS.PT](https://www.aebarcelos.pt)



ESCOLA CERTIFICADA COM O SELO DE
GARANTIA DA QUALIDADE
NA EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE BARCELOS



**Eletrónica
Automação
Computadores**

ÉSTUDO NA ESCOLA DO RIO num curso técnico
PROFISSIONAL

COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS

ANALISAR E INTERPRETAR ANOMALIAS DE FUNCIONAMENTO E FORMULAR HIPÓTESES DE CAUSAS PROVÁVEIS;
 EFETUAR OPERAÇÕES DE CORREÇÃO, AJUSTE E MANUTENÇÃO, SEGUNDO AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE;
 PROCEDER À MONTAGEM, MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIAIS;
 PROJETAR, INSTALAR E OPERAR SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO POR AUTÓMATOS PROGRAMÁVEIS;
 EFETUAR A INSTALAÇÃO DE COMPUTADORES E PERIFÉRICOS, ESTABELECENDO AS CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS DO HARDWARE;
 PROCEDER À DETEÇÃO E REPARAÇÃO DE AVARIAS TÍPICAS EM MÓDULOS E COMPONENTES DO COMPUTADOR E PERIFÉRICOS;
 RECONFIGURAR OS SISTEMAS INFORMÁTICOS, A NÍVEL DE HARDWARE E DE SISTEMA OPERATIVO, ADAPTANDO-OS ÀS NECESSIDADES DA EMPRESA;
 INTERLIGAR SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES.

SAÍDAS PROFISSIONAIS

- EMPRESAS PÚBLICAS OU PRIVADAS QUE RECORRAM A SERVIÇOS DE COMPUTADORES PARA AS ATIVIDADES DIÁRIAS;
- EMPRESAS DE TECNOLOGIAS E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO;
- EMPRESAS VENDEDORAS DE EQUIPAMENTOS INFORMÁTICOS;
- ENTRE OUTRAS.

PERFIL DE SAÍDA

O TÉCNICO DE ELECTRÓNICA, AUTOMAÇÃO E COMPUTADORES É O PROFISSIONAL QUALIFICADO APTO A DESEMPENHAR TAREFAS DE CARÁCTER TÉCNICO RELACIONADAS COM A INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELECTRÓNICOS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL E DE COMPUTADORES, NO RESPEITO PELAS NORMAS DE HIGIENE E SEGURANÇA E PELOS REGULAMENTOS ESPECÍFICOS.

POSSIBILIDADE DE REALIZAR ESTÁGIO PROFISSIONAL A NÍVEL INTERNACIONAL



O NOSSO LEMA

O NOSSO OBJETIVO É UM ENSINO DE QUALIDADE QUE SE CONCENTRE NO DESENVOLVIMENTO ACADÉMICO, SOCIAL E PESSOAL DOS NOSSOS ALUNOS.

PLANO CURRICULAR

Português	Língua Estrangeira II	Área de Integração	Educação Física	Tecnologias da Informação e Comunicação	Matemática	Física e Química	Electricidade e Electrónica	Tecnologias Aplicadas	Sistemas Digitais	Automação e Computadores	Formação em Contexto de Trabalho
Poesia (Tronco comum); "Cântica de D. João II", "Festa de Inês Pereira"; "Luz de Candor"; "Inês"; "Os Lusíadas"; Pedro António Vieira, "Sermão do Santo Espírito"; Almeida Garrett, "Frei Luís de Sousa".	Eu e o mundo; O mundo de muitas línguas; O mundo tecnológico	Conhecimento, Ciência e o Homem, a Identidade Regional e o Desenvolvimento Sustentável	Desportos Coletivos I (Atletismo / Badminton) / Raquetes I / Dança I / Atividade Física / Saúde I	Introdução à Folha de Introdução ao Sistema de Gestão de Base de Dados / Criação de Páginas Web	Geometria Plana; Trigonometria; Estatística; Funções Periódicas	Estrutura Atómica; Ligação Química; Soluções; Equilíbrio químico	Corrente contínua em corrente contínua; Magnetismo e eletromagnetismo; Corrente alternada	Normas de higiene e segurança; Instalações elétricas gerais; Tecnologia dos circuitos eletrônicos; Tecnologia e montagem de circuitos eletrônicos	Circuitos lógicos; Circuitos digitais; Circuitos sequenciais; Programação algorítmica; Programação iniciada	Automatizáveis Programáveis; Aplicações industriais; Sensores e Transdutores; Programação iniciada de Processos	Formação em Contexto de Trabalho
"Anos de República"; Antero de Quental; "Sermão do Santo Espírito"; "Memorial do Convento"; heterónimo	Os Meios e a Comunicação Social; Os Jovens e a Sociedade; O Mundo a nossa volta	A Democracia e o Espaço Europeu e Ética; A Comunicação, a Cooperação e a Globalização e a Cultura	Desportos Coletivos II (Atletismo / Badminton) / Raquetes II / Dança II / Física / Saúde II		Taxa de Variação; Funções ir-racionais; Probabilidades	Luz e Fontes de Luz; Óptica Geométrica; Circuitos Eléctricos; Equilíbrio; Trabalho-Relação; Som	Semicondutores; Transistor bipolar; Amplificadores com transistores; Amplificador de etere de campo	Elétrica de potência; dispositivos de potência; Gestão da manutenção; introdução de ITED; generalidades	Microcomputadores - NI; Microcomputadores aplicativos; Microrobótica; Robótica	Introdução ao Hardware; Microcomputadores; Redes de comunicação; Introdução de PC; Programação de computadores; Autómatos programáveis; Linguagens de programação; Profissionais de PC	Formação em Contexto de Trabalho
"Memorial do Convento"; de José Saramago	Os Jovens e o Consumo; O Mundo de muitas línguas; A Comunicação no Mundo Profissional	A Natureza, o Trabalho e a Cidadania; A Comunicação e a Religião	Desportos Coletivos III (Atletismo / Badminton) / Raquetes III / Dança III / Física / Saúde III		Modos Directos; Funções de Crescimento; Otimização		Projeto e montagem de sistemas eletrônicos			Programação de alto nível; Redes de comunicação; Redes de computadores; Autómatos programáveis; Sistemas operativos - I3; aquisição e tratamento de dados; Autómatos programáveis aplicados ao comando de Autómatos industriais	Formação em Contexto de Trabalho