

CURSOS BREVES PRR 2024

INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO

1ª Edição

EDITAL

1. Enquadramento dos Cursos Breves PRR

Os Cursos Breves PRR do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave (IPCA) são uma oferta formativa enquadrada no âmbito do projeto Skills Boost 2025@IPCA e financiado pelo Programa Impulso Adultos do Programa de Recuperação e Resiliência (PRR), e que visa reforçar e diversificar a formação pós-secundária, garantindo a reconversão e atualização de competências através do desenvolvimento de soluções de qualificação flexíveis. Os Cursos Breves PRR do IPCA são orientados para a formação de curta duração com uma forte ligação ao mercado empresarial.

2. Enquadramento do Curso

Este curso destina-se a:

- . Estudantes, professores, formandos e formadores de Programação
- . Profissionais da área tecnológica
- . Autodidatas
- . Outros interessados

Neste contexto, este curso tem como objetivo ajudar os participantes a compreender as bases da algoritmia e aprender a programar com uma das linguagens mais comuns da atualidade, a linguagem C. Este curso foi pensado para todas as pessoas que desejem adquirir uma compreensão sólida das bases da programação (algoritmia) e dar os primeiros passos numa das linguagens mais amplamente utilizadas. Pretende-se facilitar a compreensão de problemas complexos e auxiliar na criação de soluções eficazes através da programação. Para atingir este propósito, o curso está dividido em: Contextualização, Algoritmia, linguagem C e Informações, Exercícios e Projeto.

3. Conteúdos Programáticos

- Fundamentos e conceitos
- Pensamento computacional
- Resolução de problemas

- Variáveis e operadores
- Análise de requisitos
- Prototipagem e implementação
- Do desenho ao desenvolvimento
- Programação imperativa
- Edição de código
- Instruções e estruturas (controlo e dados)
- Vetores
- Funções
- Bibliotecas
- Apontadores
- Manipulação de ficheiros
- Boas práticas
- Ferramentas

4. Edições

Este curso tem uma 1ª edição. Caso o número de inscrições assim o justifique será possível promover novas edições.

5. Regras sobre Admissão

Podem candidatar-se ao acesso ao Curso Breve PRR:

- a) Os titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
- b) Os titulares de um curso de ensino superior, diploma de técnico superior profissional, licenciatura ou de outro grau de ensino superior, que pretendam a sua requalificação profissional;

Não podem apresentar candidatura ao curso:

- a) Quem não cumprir com o disposto na alínea a) no que se refere ao nível habilitacional do ponto 5.

6. Destinatários

O curso está aberto a todos os destinatários que cumpram as regras de admissão, sem limitações de âmbito profissional.

7. Modalidade do curso

O curso funcionará na modalidade de ensino b-learning, através da plataforma ZOOM e com aulas presenciais no Campus do IPCA, em Barcelos.

8. Calendário e Horário de Funcionamento

O curso tem a duração de 20 horas de contacto e 30 horas de trabalho autónomo do formando e funcionará em horário pós-laboral, de acordo com o cronograma disponibilizado na página da internet do IPCA: [Cursos Breves PRR 2024 – IPCA](#) .

9. Formadores

Tiago Côrte.

10. Diplomas

O curso é enquadrado como um Curso Breve com 2 ECTS, sendo conferente de certificado para os formandos que obtenham aprovação através da avaliação final definida para cada curso e tenham frequentado pelo menos 50% das sessões.

11. Vagas

A 1ª edição do curso tem 80 vagas disponíveis para o contingente geral e Alumni.

- a) 90% das vagas são destinadas ao contingente geral.
- b) 10% das vagas são destinadas aos Alumni do IPCA.
- c) As vagas previstas na alínea anterior que não sejam preenchidas, serão disponibilizadas pelo contingente geral.

12. Propina

A frequência do curso não implica o pagamento de qualquer propina.

13. Processo de Candidatura

O processo de candidatura é efetuado exclusivamente online através de formulário de inscrição disponibilizado na página da internet do IPCA: [Cursos Breves PRR 2024 – IPCA](#), nos prazos definidos neste edital, sendo instruído com os seguintes documentos:

- Formulário de candidatura;
- Certificado de habilitações escolares.

14. Prazos de Candidatura

Calendário de candidaturas: De 06/03/2024 a 17/03/2024

Publicação da lista ordenada dos candidatos: 20/03/2024

Período de reclamações: 21/03/2024

Início da formação: 26/03/2024

15. Critérios de Seriação e Seleção

Contingente geral (90% das vagas)

A seleção dos candidatos seguirá os seguintes critérios:

- 1.º - Ordem de inscrição (dia e hora);
- 2.º - Instrução correta e completa dos documentos de candidatura.

Caso o candidato esteja inscrito em mais do que um curso será tido em conta a 1ª Inscrição efetuada.

Contingente Alumni (10% das vagas)

A seleção dos candidatos seguirá os seguintes critérios:

- 1.º - Ordem de inscrição (dia e hora);
- 2.º - Instrução correta e completa dos documentos de candidatura.

As vagas não preenchidas por Alumni do IPCA serão destinadas ao contingente geral. Se o número de inscrições de Alumni for superior ao número de vagas do contingente Alumni, os não colocados serão incluídos no contingente geral.

Caso o candidato esteja inscrito em mais do que um curso será tido em conta a 1ª Inscrição efetuada.

16. Processo de Inscrição

A inscrição fica automaticamente efetiva, caso a informação da candidatura esteja correta.

Barcelos, 06 de março de 2024

Assinado por: PEDRO MANUEL RIBEIRO NOVO DE MELO

Num. de Identificação: 12091480

Coordenador do Projeto Skills Boost 2025@IPCA

