



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP
DELEGAÇÃO REGIONAL DE LISBOA E VALE DO TEJO
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE LISBOA
SERVIÇO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE LISBOA

PORTEFÓLIO REFLEXIVO DE APRENDIZAGENS (PRA)

AÇÃO:	NST-PROG21
MÓDULO:	0808- Programação COBOL – ficheiros e interatividade
FORMADOR/A:	Carlos Rafael
MEDIADOR/A:	Inês Santos
FORMANDO/A:	Gisele Cristina Dobrzanski Ribeiro
DATA:	30/05/2025

RESULTADOS ESPERADOS NO FINAL DAS APRENDIZAGENS (REFERENCIAL DE FORMAÇÃO)

Conceber programas em linguagem *COBOL* que permitam comunicação com o exterior.

CONHECIMENTOS/COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS (REFERENCIAL DE FORMAÇÃO)

Ficheiros indexados

Open

Close

Read

Write

Rewrite

Delete

Start

Ficheiros de impressão

Layouts de impressão

Declaração de ficheiros de impressão

Cláusula select

Cláusula lineage

Instruções sobre ficheiros de impressão

Instrução write

Salto de página

Avanço de linhas

Fim de página

Formatos de entrada e saída de dados por ecrã

Desenho de formatos

SCREEN SECTION

Atributos e as teclas de função e o cursor

Estrutura de um programa interativo

Instruções sobre formatos de dados de entrada e saída em ecrã

DISPLAY

ACCEPT

Estrutura de um programa interativo de inserção de dados sobre ficheiros sequenciais

Instruções sobre transferência de informação do sistema
Estrutura de um programa interativo de atualização de dados sobre ficheiros indexados por chave
Estrutura lógica
Técnicas de validação de dados
Por análise de classe
Por intervalo de valores
Por conjunto de valores
Por datas
Por ficheiros
Técnicas de desenvolvimento de programas de listagem em ecrã
Desenho de saída de dados
Métodos de pesquisa
Métodos de ordenação
Estrutura de tabelas matriciais em *COBOL*
Definição de tabela
Declaração de tabelas em *COBOL*
Métodos de acesso às tabelas
Ordenação de ficheiros
Cláusula select
Declaração sd
Instrução sort
Chaves de ordenação
Estrutura de um programa de ordenação

REFLEXÃO

Aspetos positivos do módulo:

O módulo de COBOL proporcionou uma base sólida em lógica de programação e organização de código, ao mesmo tempo que permitiu o contato com uma linguagem clássica ainda essencial em sistemas bancários e institucionais. A estrutura clara e descritiva da linguagem facilitou a leitura e compreensão dos programas, enquanto o trabalho intensivo com ficheiros reforçou habilidades práticas de manipulação de dados. Além disso, o rigor na escrita e na estrutura dos programas incentivou disciplina, clareza e atenção aos detalhes — qualidades fundamentais para qualquer programador profissional.

Aspetos negativos do módulo:

Apesar dos aprendizados valiosos, o módulo de COBOL apresentou alguns desafios. A linguagem é extremamente verbosa, o que torna o desenvolvimento mais lento e, por vezes, cansativo. Por fim, embora a linguagem seja relativamente fácil de ler, a sua estrutura rígida, com múltiplas divisões e regras específicas, pode gerar confusão para quem está a começar.

Atividades desenvolvidas.

- Exercícios de aprendizados
- Projeto final



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP
DELEGAÇÃO REGIONAL DE LISBOA E VALE DO TEJO
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE LISBOA
SERVIÇO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE LISBOA

Dificuldades sentidas e formas de as ultrapassar:

Nenhuma

Aspetos práticos do módulo aplicados hoje e futuramente:

No futuro, embora novas linguagens dominem o mercado, o conhecimento de COBOL poderá destacar profissionais capazes de manter, migrar ou integrar sistemas legados com novas tecnologias, garantindo continuidade e segurança em transições tecnológicas complexas.

Pertinência na escolha de testes, trabalhos ou outros materiais a colocar no Portefólio

Boas escolhas, inclusive os exercícios para aprendizagem e o projeto final. Onde conseguimos colocar na prática o que aprendemos nas aulas.

Resultado final

Validado/a ☒

Não validado/a ☐

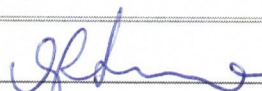
Classificação: _____

Observações:



Assinatura do formador

Data



Assinatura do formando

30/05/2025

Data



Assinatura da Mediadora

26/09/2025

Data