



PORTEFÓLIO REFLEXIVO DE APRENDIZAGENS (PRA)

AÇÃO:	NST- PROG 10
MÓDULO:	0805 – Estruturas de Dados
FORMADOR/A:	Manuel Viana
MEDIADOR/A:	Inês Santos

FORMANDO/A:	Alexandra Pinto Amaro
DATA:	06.10.2021

RESULTADOS ESPERADOS NO FINAL DAS APRENDIZAGENS (REFERENCIAL DE FORMAÇÃO)

Reconhecer os diferentes tipos de estruturas de dados.

Estruturas filas de espera e pilhas, implementação de filas de espera, estrutura pilha e os algoritmos de manipulação.

Estruturas de árvore.

Funções e matrizes.

CONHECIMENTOS/COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS

Estrutura de dados em filas e pilhas e suas aplicações

REFLEXÃO

Aspetos positivos do módulo

Sendo uma continuação do módulo anterior, 0804 – Algoritmos, ajudou a entender melhor a lógica das estruturas. Nota-se que com o tempo e as dificuldades que foram surgindo, a resolução dessas dificuldades foram sendo mais lógicas.

Aspetos negativos do módulo

Mais uma vez, penso que a duração do módulo é muito curta, deveria ser pelo menos o dobro do tempo (50h). É muita informação e complexa, pelo que é necessário tempo para a sua compreensão.

A comparação do pseudocódigo com o código em C, foi confuso para mim, visto nunca ter visto nada em C até a estas aulas, em nada me ajudaram para resolver o código em visualg.

Atividades desenvolvidas

Exercícios práticos de pseudocódigo

Dificuldades sentidas e formas de as ultrapassar

Bastantes dificuldades devido à complexidade da matéria e o não domínio da matéria do módulo anterior (0804-Algoritmos).

Aspetos práticos do módulo aplicados hoje e futuramente

Dos exercícios praticados consigo verificar aplicação em várias situações onde sejam consideradas “filas” ou “pilhas” de informação, por exemplo, para controlar a ordem de chegada em que o 1º da fila será o 1º a ser atendido, ou no caso de armazenamento de material em pilha, onde o último a ser colocado no topo será o 1º a sair da pilha.

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

Exercícios em pseudocódigo de filas, pilhas e listas. Gostaria de ter mais tempo do módulo para que após a matéria dada, pudéssemos praticar vezes e vezes sem conta com o auxílio do formador.

Considerações finais sobre o módulo

Módulo com conteúdo complexo para um curto período de tempo.

O formador tem um enorme conhecimento da matéria e gostaria de ter mais tempo para absorver tudo o que tem para ensinar.

Resultado final**Validado/a**☐**Não validado/a**☐**Classificação:** _____**Observações:**Alexandra Pinto Amaro

Assinatura do formando (a)

06.10.2021

Data

Manuel Viana

Assinatura do Formador (a)

06.10.2021

Data

Inês Santos

Assinatura do Mediadora

6/10/2021

Data