

CTeSP | Curso Técnico Superior Profissional
Redes e Sistemas Informáticos
Unidade Curricular
Programação Estruturada e Tipos de Dados

Objetivos

- Adquirir a noção de subprograma.
- Compreender contextos de utilização de subprogramas.
- Conhecer as regras de declaração de subprogramas.
- Conhecer as regras de execução de subprogramas.
- Utilizar corretamente parâmetros.
- Distinguir os diferentes tipos de subprogramas.
- Compreender e distinguir os diferentes tipos de retorno.
- Elaborar programas com recurso a subprogramas.
- Conhecer as regras para a criação de bibliotecas de subprogramas.
- Conhecer os mecanismos de utilização de bibliotecas de subprogramas.

Caraterização da Unidade Curricular

2^oAno

1^o Semestre

Enquadramento: obrigatória

Créditos: 2 ECTS

Conteúdos Programáticos

1. Conceitos básicos
2. Subprogramas
3. Construção de bibliotecas

Operacionalização dos Conteúdos

- Revisão de conteúdos base em C e instalação do software necessário para obtenção do IDE
 - Benefícios de utilização de subprogramas
 - Funções e Procedimentos em C
 - Características e funcionamento das funções em C
 - Parâmetros
 - Retorno
 - Bibliotecas de funções e aplicabilidade prática
- Recorrer a Slides com teoria e análise de código de contextualização, exercícios contínuos de aprendizagem em cada capítulo, trabalhos práticos que serão realizados fora da aula

Bibliografia

Obrigatória:

ROCHA, António; Introdução à programação Usando C, FCA, Lisboa

Complementar:

ROCHA, António; INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO USANDO C, FCA, Lisboa

BACKES, André; LINGUAGEM C COMPLETA E DESCOMPLICADA, Campus

GUERREIRO, Pedro; ELEMENTOS DE PROGRAMAÇÃO COM C, FCA, Lisboa

ALBANO, Ricardo; PROGRAMAÇÃO EM C, Ciência Moderna

MANZANO, José; LINGUAGEM C, érica

Sá, Marques de; FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO USANDO C, FCA, Lisboa

DAMAS, Luís; LINGUAGEM C, FCA, Lisboa

PAES, Rodrigo; INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO COM A LINGUAGEM C, Novatec

FEOFILOFF, Paulo; ALGORITMOS EM LINGUAGEM C, Campus

PINHEIRO, Francisco; ELEMENTOS DE PROGRAMAÇÃO EM C, Bookman