1ª Aula Apresentação e Informações Gerais

Programação Mestrado em Engenharia Física Tecnológica

Samuel M. Eleutério sme@tecnico.ulisboa.pt

Departamento de Física Instituto Superior Técnico Universidade de Lisboa



Programa (Tópicos)

- Linguagem de programação C
 É o núcleo da cadeira de programação;
- Representações gráficas
 Aqui será disponibilizada informação para a utilização do gnuplot, maxima (sistema de computação algébrica);
- Tratamento de texto científico T_EX e La Serão estudadas regras básicas para a utilização destes compiladores essenciais na escrita de textos científicos;
- Criação de programas em ambiente de janelas
 - GTK+ (orientada para desenvolvimento ambientes de janelas);
- Escrita de páginas web Neste ponto serão apresentados os comandos básicos de HTML, escrita de estilos CSS e alguns elementos de php.



Ambientes de trabalho e de desenvolvimento

- Como sistema operativo será privilegiado o unix. No laboratório será usada a sua implementação para PCs, o Linux. No entanto, todos os recursos utilizados nesta cadeira estão igualmente disponíveis para Microsoft Windows.
- Como editor de texto para o desenvolvimento de programas, em unix, será preferencialmente usado o emacs;
- Todos os pacotes de software utilizados nesta cadeira são gratuitos e podem ser usados e instalados livremente.
- As indicações necessárias às instalações de software estão disponíveis na página da cadeira;
- Para quem desejar instalar o Linux no seu computador será proposta uma sessão de apoio com vista a essa instalação.



Bibliografia e Documentação

- Pode ser encontrada na página da cadeira uma informação detalhada sobre a documentação utilizada ou referida.
- Os slides das aulas teóricas e os programas aí apresentados estão na página da cadeira em 'Sumários'.
- O curso de C seguirá de perto o livro Introdução à Programação em Ciência e Engenharia de João Seixas.
- No entanto, nunca esquecer como referência básica, "The C Programming Language" de B.W. Kernigham e D.M. Ritchie.
- O manual da GNU da biblioteca de C é igualmente uma excelente referência para a escrita de programas em C e está disponível na página da cadeira.
- Estão igualmente disponibilizados na **página da cadeira** os *links* para um conjunto significativo de manuais de elevada qualidade.
- Página da cadeira:

