

Temas ProjFE/UP-2122: L.EIC

| Tema | Problema | Supervisor | Monitor | Turma | Equipas | Sala | Obs. |
|---|---|-------------------|--------------------|---------|------------------|----------------|---|
| Paradigmas de programação de computadores | O que é a Programação Estruturada? | Jorge G. Barbosa | Ana Inês Barros | 1LEIC01 | 1 2 3 4 | B312 + B313 | 4 ^ª 18h30-20h (sem. ímpares) |
| | O que é a Programação Simbólica? | | | | | | |
| Paradigmas de Bases de Dados | O que é o Modelo Relacional? | Jorge G. Barbosa | M. Helena Ferreira | 1LEIC02 | 1 2 3 4 | B312 + B313 | 4 ^ª 18h30-20h (sem. pares) |
| | O que é o Modelo Entidade-Associação? | | | | | | |
| História de linguagens de programação paradigmáticas | Como surgiu a linguagem funcional Haskell? | Jorge G. Barbosa | A. Filipa Senra | 1LEIC03 | 1 2 3 4 | B305 + B306 | 4 ^ª 15h-16h30 (sem. ímpares) |
| | Como surgiu a linguagem orientada a objectos Smalltalk? | | | | | | |
| Desenvolvimento de software: passado, presente e futuro | O que é a Engenharia de Software? | Jorge G. Barbosa | Bernardo Santos | 1LEIC04 | 1 2 3 4 | B305 + B306 | 4 ^ª 15h-16h30 (sem. pares) |
| | Qual será o futuro da Programação? | | | | | | |
| Técnicas criptográficas históricas | O que é a Cifra de Vigenère? | Alberto Barbosa | Maria Inês Alves | 1LEIC05 | 1 2 3 4 | B310 + B314 | 4 ^ª 15h-16h30 (sem. ímpares) |
| | O que é a Cifra de Hill? | | | | | | |
| Criptografia de chave pública | O que é o algoritmo RSA? | Alberto Barbosa | Cláudia I. Martins | 1LEIC06 | 1 2 3 4 | B310 + B314 | 4 ^ª 15h-16h30 (sem. pares) |
| | O que é tecnologia <i>Blockchain</i> ? | | | | | | |
| Técnicas de Aritmética modular | O que é o algoritmo de Euclides? | J. Magalhães Cruz | Rita Mota | 1LEIC07 | 1 2 3 4 | B312 + B313 | 4 ^ª 15h-16h30 (sem. ímpares) |
| | O que é um algoritmo de verificação de números? | | | | | | |
| O paradoxo na Lógica | O que são paradoxos de círculo vicioso? | J. Magalhães Cruz | Vitor Ventuzelos | 1LEIC08 | 1 2 3 4 | B312 + B313 | 4 ^ª 15h-16h30 (sem. pares) |
| | O que são paradoxos falaciosos? | | | | | | |
| Tecnologias de armazenamento durável | O que são discos rígidos magnéticos? | Alberto Barbosa | Inês Silva | 1LEIC09 | 1 2 3 4 | B310 + B314 | 4 ^ª 16h30-18h (sem. ímpares) |
| | O que são "discos" de estado sólido? | | | | | | |
| Paradigmas de arquitectura de computadores | O que é a arquitectura de von Neumann? | Alberto Barbosa | Marco Primo | 1LEIC10 | 1 2 3 4 | B310 + B314 | 4 ^ª 16h30-18h (sem. pares) |
| | O que é a arquitectura de Harvard? | | | | | | |
| Paradigmas de arquitectura de instruções de processador | O que é um CISC? | J. Magalhães Cruz | Isac Novo | 1LEIC11 | 1 2 3 4 | B312 + B313 | 4 ^ª 16h30-18h (sem. ímpares) |
| | O que é um RISC? | | | | | | |
| As "células" dos computadores: transístores CMOS | Quais são as vantagens dos transístores CMOS? | J. Magalhães Cruz | Paulo Ferreira | 1LEIC12 | 1 2 3 4 | B312 + B313 | 4 ^ª 16h30-18h (sem. pares) |
| | Quais são os inconvenientes dos transístores CMOS? | | | | | | |

Em geral, espera-se que os alunos façam:

- uma apreciação factual da situação relativa ao tema
- uma avaliação crítica
- propostas de melhorias