Sistemas Operativos (MIEIC @ FEUP)

Apresentação de SOPE (2020/21) (2)

Programa (3)

Aulas (4)

Avaliação (5)

Documentação (6)

Plano (7)

Desafios (8)

Apresentação de SOPE (2020/21)



Programa

- "teoria": o essencial de Sistemas Operativos!
 - o que é
 - o como funciona
 - "o" paradigma da coordenação de actividades concorrentes
- "prática": a interface programática de um Sistema Operativo Unix/Linux
 - o demonstração de aspectos da "teoria"
 - programação directa ao sistema
 - programação de sistema
 - o programação concorrente coordenada (ou sincronizada)
 - o Linux, por ser:
 - aberto (pode mesmo ser estudado)
 - bom exemplo de um sistema operativo real e ~ "limpo"
 - (livre pode ser alterado e adaptado a necessidades específicas)

Aulas

- "teóricas"
 - o exposição global
 - reduzida interacção com o docente
 - programa "teórico" (acima) + apoio à interface programática
- "práticas"
 - o treino individual e em grupo
 - o elevada interacção com o docente
 - programa "prático" (acima)
- "ausentes"
 - o estudo individual e em grupo
 - sem presença de docente
 - docente dará apoio "a pedido" e em período de atendimento
 - desenvolvimento de programas mais elaborados (mini-projectos)

Avaliação

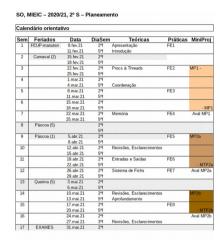
- em grupo (trabalho de mini-projecto)
 - o apreciação dos programas mais elaborados
 - o por método tendencial/ objectivo e automático
 - o nota de grupo com ajuste individual
 - uso de auto-avaliação
 - 50% da nota final
- individual ("exame final")
 - o envolve teoria e prática
 - o por método tendencial/ objectivo e automático
 - e.g. perguntas de escolha múltipla e de resposta directa
 - o 50% da nota final

Documentação

- directa/ fornecida
 - o folhas de apoio às aulas expositivas, de exercícios e de outro tipo
- livros
 - o de "texto" e alternativos
- manual de referência Unix
 - o pré-instalado nos computadores
- diversa
 - o e.g. da Net!

Plano

- falível!
- estrutura base, ajustes dinâmicos
 - Moodle!
- calendário
 - o **tópicos**
 - o aulas
 - mini-projecto
- mini-projectos
 - o organização
 - o instruções genéricas
 - enunciados (oportunamente!)



Desafios

- ensino e aprendizagem remotos
 - o limitação dos equipamentos
 - o limitação da percepção sensorial mútua
 - o incremento da autonomia dos alunos
- grande nº de alunos
 - limitação do tempo de atendimento docente por "cabeça"
 - simplificação da avaliação
 - o incremento da autonomia dos alunos
- concorrência com outras disciplinas
 - o incremento do esforço de captação da atenção dos alunos