



23.69 Prática Técnico Profissional II

Disciplina - Práticas de Sistemas Operativos

Código - Tipo - Nuclear

Nível - 1 Ano - 3º

Semestre - 5º Créditos - 3 = 75 horas (48 de contacto + 27 de estudo).

1. Introdução

A área de administração de Sistemas assume cada vez mais um papel fundamental no âmbito das tecnologia da Informação. Trata-se, na realidade, de uma área bastante exigente do ponto de vista técnico, muito por causa da enorme abrangência das tecnologias e serviços que o administrador deve conhecer para ser capaz de assegurar o correcto funcionamento.

2. Competências

Programa no computador os conceitos básicos de OOPs usando o Java

- Compreende e implementa a configuração do Sistemas Operativos
- Usa sistemas Operativos na gestão de redes de computadores .

2. Objectivos gerais da disciplina

No final da disciplina, o estudante deverá:

- a) Gestão de Sistemas Operativos
- b) Criação de utilizadores e quotas
- c) Configuração do TCP/IP
- d) Gestão de logs
- e) Escolonamento de tarefas
- f) Criar Sistemas de Backup

3. Plano Temático

Nº	Temas	Horas de	
		Contacto	Estudo
	<ul style="list-style-type: none">Gestão de Sistemas Operativos	10	6
	<ul style="list-style-type: none">Utilizadores e Quotas	4	2
	<ul style="list-style-type: none">Configuração TCP/IP	3	2
	<ul style="list-style-type: none">Gestão de logs	7	4
	<ul style="list-style-type: none">Escalonamento de Tarefas	11	6
	<ul style="list-style-type: none">Sistemas de Ficheiros	7	4
	<ul style="list-style-type: none">Gestão de Backup	7	4
Subtotal		48	27
Total		75	

4. Estratégia e Metodologia

A disciplina de Laboratório de Informática IV desenvolve-se essencialmente em torno da especificação, desenvolvimento e apresentação de um projecto de desenvolvimento de software. O projecto será desenvolvido em três etapas distintas: fundamentação, especificação e desenvolvimento. Para cada uma dessas etapas serão apresentadas listas de tarefas (com os seus respectivos objectivos e requisitos) que serão controladas e geridas por um dos docentes da disciplina, em datas a combinar. Nessa datas, cada grupo de alunos validará o trabalho realizado até ao momento com um dos docentes da disciplina, fazendo a sua apresentação numa sessão especialmente agendada para o efeito. Semanalmente, será realizada uma aula de seminário com o objectivo de apresentar algumas matérias relacionadas com a realização e acompanhamento dos trabalhos. As aulas de seminário são de presença obrigatória

5. Meios

- Laboratório de Informática
- Virtualização
- Data Show

6. Avaliação

Os alunos para terem aproveitamento à disciplina de LAB IV terão que realizar obrigatoriamente um trabalho prático e ter participação nas aulas de seminário. A nota final da disciplina será a obtida no trabalho prático.

7. Bibliografia

8. Tanenbaum, A., Modern Operating Systems – 2ª Edição. – Prentice Hall, 2001
9. Silberschatz, G., Operating System Concepts – 6ª Edição ; Wiley, 2002
10. Welsh, M., Dalheimer, M., Kaufman, L., Running Linux 3rd Edição – O’Reilly, 1999
11. Alves, J., Guedes, P., Fundamentos de Sistemas Operativos, Editorial Presença, 1990

