Ciências ULisboa

Configuração e Gestão de Sistemas

Código: 425115
Ano Letivo: 2015/16
Departamento: Informática
ECTS: 6
Carga horária: T: 2:00 h; TP: 1:30 h; OT: 2:00 h;
Área Científica: Informática;

Objetivos da Unidade Curricular

Pretende-se complementar as noções obtidas nas cadeiras de sistemas, com uma visão sistemática das funções de configuração de sistemas computacionais, sistemas distribuídos e redes de computadores, e sua gestão e exploração. Pretende-se assim consolidar um conjunto de noções habitualmente díspares, do foro da administração de sistemas e redes, dando-lhe um carácter mais abrangente, de verdadeira gestão estratégica de sistemas

Pré-requisitos

Sem pré-requisitos

Conteúdos

Planeamento e implementação de sistemas e redes; Gestão de operações; Descoberta de recursos; Monitorização; Gestão de faltas; Gestão de configurações; Gestão de desempenho e contabilização; Gestão de segurança

Descrição detalhada dos conteúdos programáticos

Componente Teórica

História da administração de redes e sistemas

Ciclos de vida dos sistema distribuídos e das operações de gestão

Requisitos não funcionais.

Planeamento: tipos de requisitos não funcionais; desempenho e fiabilidade; temperatura e potência.; processo de planeamento

Gestão de operações: estrutura de agentes e consolas de gestão; protocolos de gestão; ferramentas para a descoberta de recursos;

Descoberta de recursos

Monitorização de aplicações, computadores e redes: protocolos e metodologias

Armazenamento de dados.

Gestão e mitigação de faltas

Gestão de configurações

Gestão de desempenho

Gestão de segurança

Componente Teórica-Prática

Exercícios práticos. Plataformas de gestão.Visão prática das actividades de gestão. Protocolos.

Bibliografia

Recomendada

Principles of Computer Systems and Network Management. Dinesh Chandra Verma. Springer. ISBN; 978-0-387-89008-1

Outros elementos de estudo

Distributed Systems for System Architects. Paulo Veríssimo and Luís Rodrigues. Kluwer. ISBN: 978-0-7923-7266-0

Engenharia de Redes Informáticas (10ª edição). Edmundo Monteiro e Fernando Boavida. FCA Editores. ISBN: 978-972-722-694-8

Administração de Redes Informáticas (2ª edição). Fernando Boavida, Mário Bernardes e Pedro Vapi. FCA Editores. ISBN: 978-972-722-695-5

Computer Networks (5th edition). James F. Kurose and Keith W. Ross. Pearson. ISBN: 978-0-13-136548-3

Métodos de Avaliação

Avaliação final por exame com o peso de 55%. Dois trabalhos práticos a realizar ao longo do semestre com o peso respetivamente de 25% e 20%.

Língua de ensino

A disciplina será leccionada em inglês se estiverem inscritos alunos que não sejam fluentes em português ou em português caso contrário.