

2º Trabalho Prático

OBJECTIVOS DO TRABALHO

- Instalar e executar um cenário de utilização de uma ferramenta de gestão de redes, podendo ser uma ferramenta comercial (de um determinado fabricante: HP, CISCO, Microsoft, IBM, etc.) ou *open source*.
- Cada grupo de alunos deverá escolher uma ferramenta apropriada, que poderá ser de uma das seguintes categorias:
 - Ferramenta de monitorização e medição automatizadas;
 - Ferramentas de inventário (autodiscovery), de construção de topologia de redes, etc.;
 - Ferramentas para simulação redes, de QoS, etc.;
 - Ferramentas de interacção com utilizadores e de suporte a utilizadores.
 - Outro tipo de ferramentas/plataformas de gestão de redes;
- Após a escolha da ferramenta, os alunos deverão desenvolver um trabalho de pesquisa acerca da ferramenta e executar um cenário de utilização da ferramenta. O cenário deverá mostrar as funcionalidades da ferramenta numa rede local.
- Não devem ser escolhidas ferramentas repetidas.

INSCRIÇÕES DOS GRUPOS

- Os grupos deverão ser constituídos, no máximo, por 3 elementos;
- As inscrições e escolha do tema deverão ser realizadas com recurso ao Moodle até dia **11 de Dezembro** (foi criado um fórum para o efeito). Antes de submeter a inscrição, os alunos deverão verificar se o tema já foi escolhido por outro grupo.

FASEAMENTO DO PROJECTO

- **Inscrição no Moodle:** até dia 11 de Dezembro (6ªfeira);
- **Entrega do Relatório:** 10 de Janeiro (Domingo);
- **Apresentação:** apresentação da ferramenta escolhida e do cenário de utilização da ferramenta – aulas práticas dos dias 13 e 14 de Janeiro.

DESCRIÇÃO DAS VÁRIAS ETAPAS DO TRABALHO

Fase 1 – Inscrição no Moodle

Os alunos deverão indicar qual a ferramenta que irão explorar no Moodle até à data estipulada. Antes de efectuar esta inscrição, deverão verificar se a ferramenta já foi escolhida por outro grupo. Não são permitidos temas iguais.

Fase 2 – Apresentação e discussão da aplicação da ferramenta a um cenário de rede

Os alunos deverão apresentar a ferramenta escolhida. Na apresentação deverão focar as funcionalidades da ferramenta, vantagens e desvantagens da sua utilização, as suas características, requisitos para a sua utilização, assim como outros aspectos que achem relevantes.

Da mesma forma, apresentarão um cenário de execução da ferramenta mostrando as principais funcionalidades da ferramenta em funcionamento. Caso se justifique, também poderão mostrar aspectos e pormenores de configuração/instalação do cenário. Após a apresentação, haverá um espaço para dúvidas e esclarecimentos (5 minutos).

NOTA: As apresentações devem ter uma duração máxima de 15 minutos, seguidas de 5 minutos para dúvidas/esclarecimentos. Apresentações longas serão penalizadas.

Fase 3 – Entrega do relatório final

Entrega do documento final e completo, em formato digital, da apresentação PowerPoint, e de outros ficheiros que achem relevantes. Os ficheiros deverão ser entregues até 10 de Janeiro, em formato digital, no gabinete de apoio ao estudante (trabalhos@uma.pt), e **em versão impressa** no dia da apresentação.

FORMATO DO RELATÓRIO

O relatório está **limitado a 25 páginas** (relatórios que excedam este valor serão penalizados) e deverá incluir as seguintes partes (com variações de acordo com o tipo de trabalho):

- a) Capa com nome do projecto e autores;
- d) Introdução;
- e) Objectivos;
- f) Fundamentação teórica (tipo/classificação da ferramenta escolhida; enquadramento em relação à abordagem de desenvolvimento da ferramenta – isolada, coordenada ou integrada; modelos subjacentes – informação, organização, comunicação e funcional; classificação da ferramenta em termos de estrutura e componentes; área de funcionalidade - enquadramento nas áreas funcionais do Modelo FCAPS; implementação local ou distribuída autonomia (ver cap. 8), etc.);
- g) Cenário de rede utilizado;
- h) Descrição da ferramenta (requisitos necessários – a nível de hardware e software -, instalação, configuração, funcionalidades , etc);

- i) Discussão (Ex: vantagens e desvantagens da ferramenta, falhas/problemas detectados, facilidade de configuração/utilização, etc.);
- h) Conclusões;
- j) Bibliografia utilizada.