













<b>Título:</b> Gamificação num projeto TIC 	<b>Objetivos Gerais</b> 	<b>Tarefas</b> 
<b>Imagem que caracterize o cenário</b>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurar uma rede TIC, utilizando a virtualização, com um computador cliente e um computador servidor ligados em rede e a partilhar recursos.</li> <li>- Automatizar tarefas com ficheiros <i>batch</i>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realização de fichas de trabalho sobre o tema da aula</li> <li>- Resposta a questionários de aula</li> </ul>
<b>Autor:</b> Almerindo Morais  <a href="mailto:almerindo.morais@edu.ulisboa.pt">almerindo.morais@edu.ulisboa.pt</a> Criado no âmbito da disciplina Didática de Informática III do Mestrado de Ensino de Informática no ano letivo 2020/2021. <b>Licença:</b>  Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0) 	<b>Objetivos Específicos</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Executar a configuração de rede num computador com sistema operativo cliente – Windows XP;</li> <li>- Executar a configuração de rede num computador com sistema operativo servidor – Windows Server 2003;</li> <li>- Instalar o <i>Active Directory</i> no cliente e no servidor;</li> <li>- Executar a configuração do <i>Active Directory</i>;</li> <li>- Criar grupos de utilizadores no servidor;</li> <li>- Criar utilizadores no servidor;</li> <li>- Implementar a configuração de utilizadores no cliente;</li> <li>- Criar ficheiro <i>batch</i> no servidor para automatização de tarefas no cliente.</li> </ul>	<b>Atividades</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Os alunos irão desenvolver um projeto TIC simulando uma rede de computadores no Oracle VM VirtualBox com duas máquinas virtuais criadas em momentos anteriores – máquina virtual cliente com Windows XP, criada no módulo 2 e, máquina virtual servidor, com Windows Server 2003, criada no início do módulo 3.</li> <li>- Instalação e configuração do <i>Active Directory</i>.</li> <li>- Criação e utilização de ficheiros <i>batch</i>.</li> </ul>
<b>Resumo da narrativa</b>  <p>A empresa ESPAV pretende contratar os serviços da empresa SI19 (empresa especializada na instalação, manutenção e administração de parques informáticos) para efetuar a manutenção do seu parque informático. Na empresa ESPAV estão constantemente a instalar e renovar o hardware e, a entrar e sair colaboradores pelo que é necessário remover os utilizadores dos colaboradores que saem do sistema, e criar os novos.</p> <p>Ao longo de um conjunto de aulas os alunos irão montar um pequeno projeto TIC com um computador cliente e um computador servidor e configurar rede, grupo de utilizadores e utilizadores de modo a simular uma rede informática numa micro-empresa; instalar e configurar o <i>Active Directory</i>; criar e executar ficheiros <i>batch</i>. No final a resolução das tarefas propostas, através de fichas de trabalho, devem responder a um questionário sobre conceitos e tarefas relacionadas com a ficha de trabalho e, conforme a pontuação obtida na resposta aos questionários, são classificados no quadro de mérito. No final das 10 aulas, de 50 minutos cada, será eleito o aluno ou alunos de mérito da turma. Os questionários serão criados no MS Forms e disponibilizados aos alunos no canal da turma no MS Teams.</p> <p><b>Palavras chave:</b> Sistema Operativo Cliente; Sistema Operativo Servidor; Grupo de utilizadores; Utilizadores; <i>Active Directory</i>; ficheiros <i>batch</i> </p>	<b>Interações</b>  <p>Os alunos devem trabalhar colaborativamente de forma a desenvolverem capacidades e atitudes de relacionamento interpessoal e interajuda e, o professor deve mediar as interações entre os alunos.</p>	<b>Papéis</b>  <p><b>Professor:</b> efetuar a exposição dos conteúdos a desenvolver na aula; conceber e propor tarefas de aprendizagem; orientar, moderar, incentivar e fornecer feedback constante; facilitar a aprendizagem.</p> <p><b>Alunos:</b> deverão resolver os problemas propostos, solicitar feedback do professor e proceder ao desenvolvimento do projeto.</p> <b>Espaços</b>  As 2 salas de aula onde a turma tem aulas laboratoriais.