

## GREEN IT REDUZIR O CONSUMO DE ENERGIA COM SISTEMAS MAIS EFICIENTES E AUMENTAR A SUSTENTABILIDADE

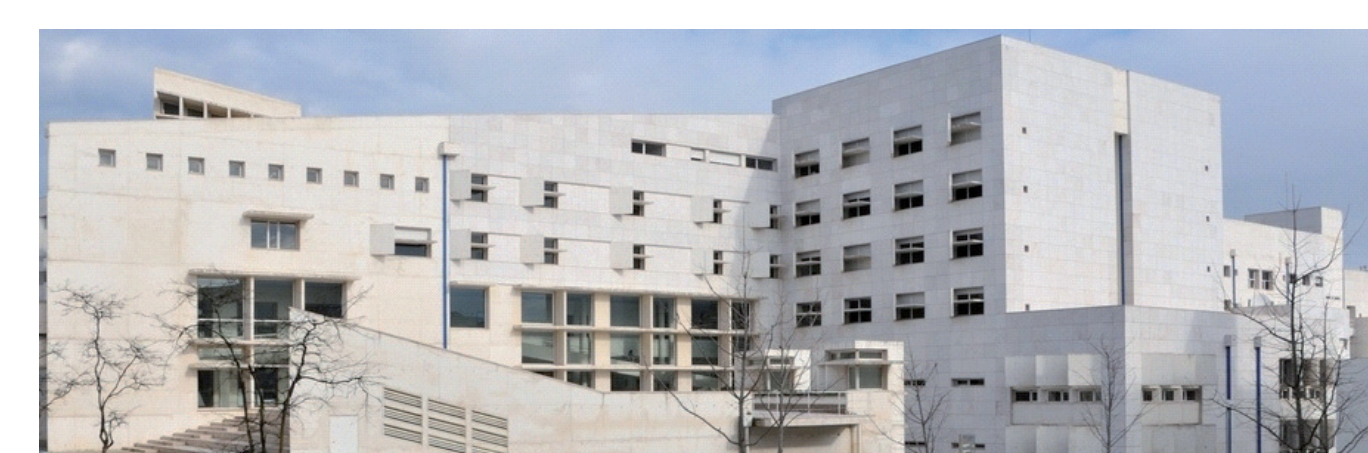


### FOMENTAR A MOBILIDADE

Permitir a utilização dos recursos informáticos do ISCTE-IUL em todos os espaços do Campus e por variados dispositivos móveis.



Um novo sistema de rede sem fios com equipamentos modernos e eficientes em termos energéticos criteriosamente espalhados pelas instalações do ISCTE-IUL.



A utilização da rede sem fios em todo o Campus permite que seja escolhido o terminal mais eficaz para cada atividade, seja este um telemóvel, um tablet ou um portátil.

### VIRTUALIZAÇÃO DOS SISTEMAS INFORMÁTICOS CENTRAIS

Esta iniciativa pretendeu aumentar a eficiência tanto ao nível da gestão dos sistemas que suportam as TI como na utilização de energia eléctrica pelos centros de dados do ISCTE-IUL.

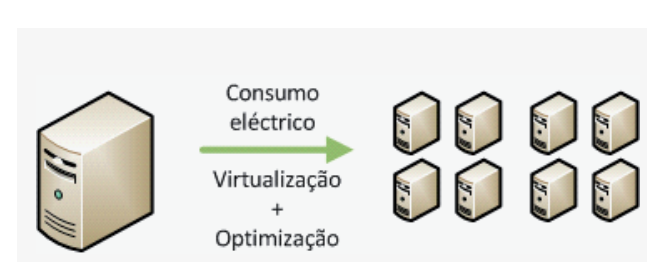
Foram adquiridas máquinas energeticamente mais eficientes e desativadas as máquinas físicas antigas (-7 toneladas CO<sub>2</sub>). Procedeu-se à virtualização massiva dos servidores.



E os resultados? 10 a 20 servidores por host virtual.



Em termos energéticos poupanças superiores a 80% de consumo eléctrico por servidor, resultado da uniformização e otimizados dos sistemas operativos das máquinas (-9 toneladas CO<sub>2</sub>).



Estes ganhos foram conseguidos com optimização ao nível aplicacional e de sistema operativo específicas para ambiente virtual.

### BALCÃO ÚNICO DO ISCTE-IUL

A desmaterialização dos processos académicos no FénixEDU resulta diretamente na redução do consumo de papel e impressão;



Em 2013 mais de 70% dos alunos que entraram no ISCTE-IUL realizaram o processo de inscrição em casa, evitando deslocações. Foi reduzido o consumo de energia em transportes. Este é um efeito experimentado à escala de todos os alunos do ISCTE-IUL;

A utilização de sistemas mais eficientes e com maior performance reduz o tempo despendido por cada utilizador na execução das suas tarefas. Esta poupança, além da melhoria na qualidade de vida do utente, reduz o consumo de energia na proporção do tempo ganho.