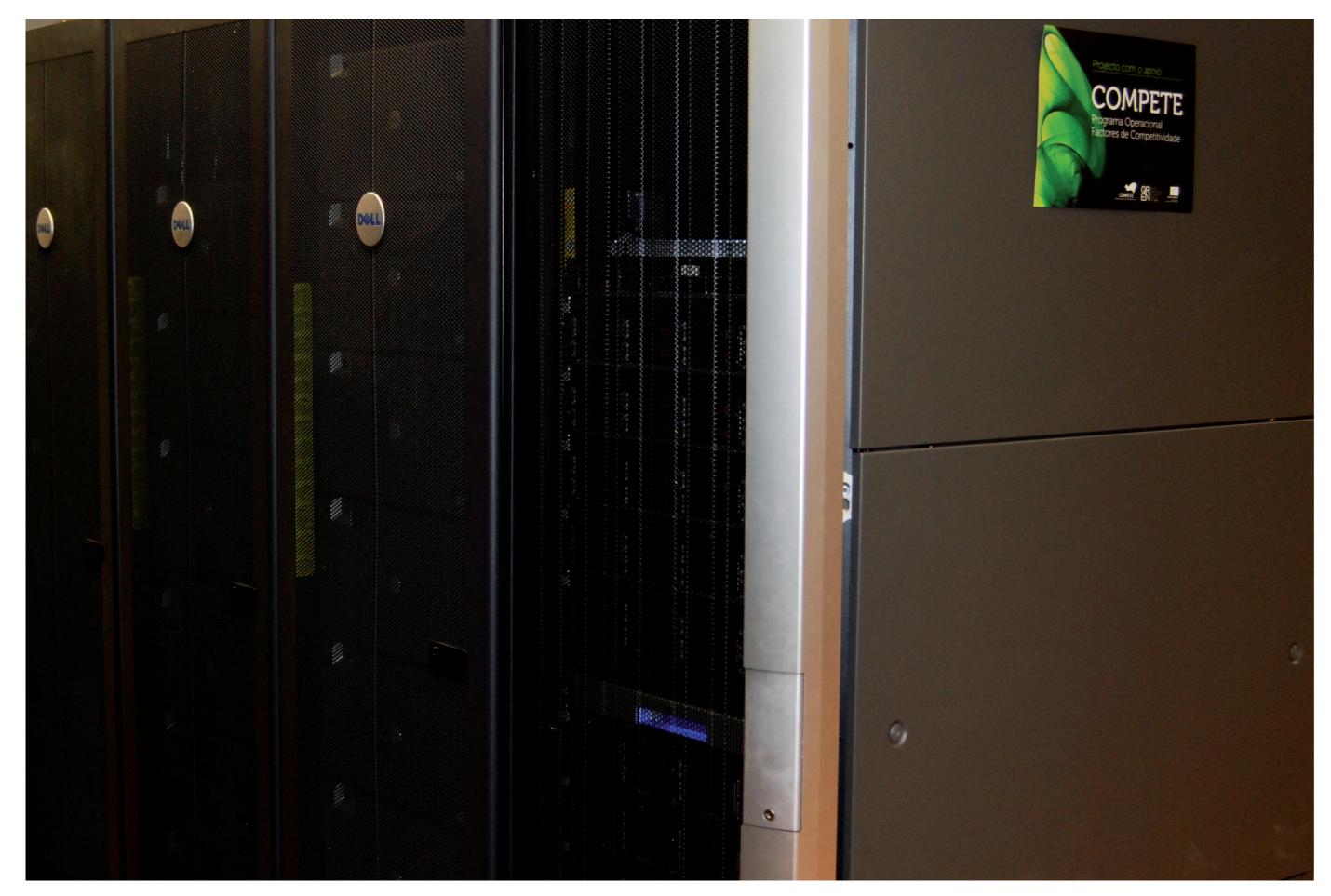
# SERVIÇOS DE INFORMÁTICA



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

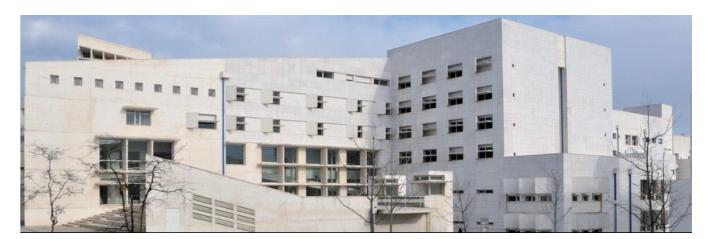


#### FOMENTAR A MOBILIDADE

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 CO2). Procedeu-se à virtualização massiva dos servidores.



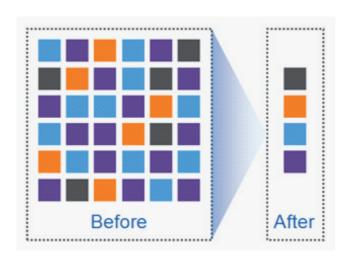
E os resultados? 10 a 20 servidores por host virtual.



Em termos energéticos poupanças superiores a 80% de consumo eléctrico por servidor, resultado da uniformização e optimizados dos sistemas operativos das máquinas (-9 toneladas CO2).

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

A temperatura alvo do ar-condicionado do centro de dados principal subiu um grau, o que corresponderá a uma poupança de aproximadamente menos 7 toneladas de CO2 por ano.





A instalação de sistemas de storage atuais e de menor consumo eléctrico ao qual se soma a função de deduplicação de informação com previsão de redução do custo energético entre 25 a 50% por espaço útil de storage.

Estimamos que as optimizações referidas permitam evitar a produção de cerca de 23 toneladas de CO2 por ano, que teriam de ser compensados por mais de 1100 árvores.

### 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.



Organização

