

Programa Nacional de Reequipamento Científico

**Referência do projeto:** REEQ/994/EGE/2005

**Área Científica:** Economia e Gestão

**Designação:** Promover uma agenda de investigação em sistemas, política tecnológica e ciências da gestão

---

O projeto REEQ/994/EGE/2005, inserido no Programa Nacional de Reequipamento Científico, permitiu criar condições para o desenvolvimento de trabalho cooperativo e multidisciplinar, tendo-se focado nos seguintes e principais aspetos:

- Análise da relação entre inovação e produtividade;
- Análise da relação entre inovação e ambiente;
- Conceber e aplicar novos conhecimentos nas áreas tecnológica e organizacional e analisar a sua contribuição para a competitividade;
- Desenvolver e aplicar sistemas de informação e modelos de inovação;
- Analisar o impacto da internet na *supply chain management*.

Ao proporcionar o reforço das infraestruturas de investigação, promoveu a capacidade de recolha, organização, processamento e análise de informação, potenciando o trabalho científico através da aquisição de bibliotecas de dados (e.g. bases de dados OCDE), de tecnologias de informação e de meios computacionais capazes de processar convenientemente os mesmos, de forma descentralizada.

Sendo o centro de investigação IN+, um núcleo multidisciplinar e, por isso, com múltiplas ligações a outros departamentos dentro da universidade, bem como outros centros de investigação (e.g. SAE), a disseminação de informação foi também uma consequência natural decorrente deste projeto, que se perpetuou.

De destacar sobretudo a melhoria dos conteúdos associados à disciplina de Ecologia Industrial, com o reforço da área dedicada à análise de ciclo de vida dos produtos - uma temática muito relevante na aplicação deste paradigma na indústria mas também na formulação de políticas ambientais integradas.

Deste modo, foi possível criar um laboratório de TIC ambientais centrado na exploração e aplicação de software dedicado (SimaPro) a desafios reais da indústria, com impactos significativos não só para as licenciaturas de Engenharia do Ambiente, Mecânica e Gestão Industrial, mas também para os Mestrados em Engenharia e Conceção e Engenharia e Gestão de Tecnologia, mais concretamente associado à disciplina de *Eco-design*.

O crescimento da infraestrutura tecnológica proporcionada pelo programa permitiu melhorar substancialmente o acesso a dados críticos para a investigação conduzida no centro, bem como o processamento desses dados e a mobilidade dos investigadores. Tal facto levou a que não só a qualidade do trabalho se elevasse substancialmente, mas também a que mais alunos se interessassem activamente no tipo de áreas de investigação exploradas pelo centro.

Além do acesso a dados importantes para a realização das atividades de I&D realizadas pelos investigadores do centro, a mobilidade proporcionada pelo equipamento adquirido (e.g. portabilidade, ligação remota, *web-conferencing*, etc.) proporcionou aos investigadores a hipótese de poderem participar mais activamente e colaborativamente, em tempo real, com outros agentes (e.g. empresas, entidades públicas, etc.) o que melhora substancialmente a qualidade do trabalho efectuado.

Nesta perspectiva, a participação neste programa acabou por conduzir também a uma melhoria da participação do centro em projectos de cariz industrial e público, nomeadamente, com a Agência Portuguesa do Ambiente (APA), com a EDP, com várias entidades de gestão de fluxos de resíduos (e.g. Valorpneu, Sogilub), no programa Marie-Curie (Aero-acoustical and thermo-acoustical coupling in energy processes), entre outros.