



## PROJETO DE INVESTIGAÇÃO: INTEGRAÇÃO AMBIENTAL SUSTENTÁVEL DO TURISMO NO TERRITÓRIO – MODELO DE APOIO À DECISÃO PARA A GESTÃO DE RECURSOS NATURAIS EM EMPREENDIMENTOS TURÍSTICOS

*João Miguel Mendes Silveira\**, *Lúcio Cunha\**

\*CEGOT - Universidade de Coimbra

E-mails: m.mendes.silveira@gmail.com, luciogeo@fl.uc.pt

Dentro do sistema turístico, o sector do alojamento é responsável pelas ações com maiores repercussões no território e suas populações. Os seus impactes, positivos e negativos, diretos ou indiretos, são transversais a todos sectores da atividade humana e do património construído e natural. Em Portugal e no Brasil, apesar da adesão crescente a estratégias de Turismo Sustentável, o aumento sazonal da procura mantém uma pressão demográfica sobre a conservação dos recursos naturais. A sustentabilidade nos alojamentos turísticos é hoje apoiada por inúmeros sistemas de certificação e rótulos de qualidade. Estes mecanismos são muito variados em âmbito e objetivos e os seus critérios diferem grandemente entre si. A comunidade científica e técnica apontam a falta de objetivos mínimos mais ambiciosos, de priorização dos critérios e de quantificação dos impactes em função do contexto. Para se considerar o impacto final de determinado processo de gestão ambiental é, pois, fundamental a sua contextualização nas dinâmicas territoriais e na disponibilidade de recursos naturais locais. Faltam ferramentas para empreendedores que agrupem soluções práticas e orientem nas decisões de planeamento e gestão. Existem várias soluções inovadoras e tradicionais de gestão sustentável de recursos naturais. Muitas delas permitem a coleta dos recursos o mais próximo possível do destino na cadeia de consumo e possibilitam o armazenamento e reutilização dos mesmos. Implementando várias destas soluções em empreendimentos turísticos, conseguir-se-ia ajudar a preservar os recursos naturais locais em quantidade e qualidade. O presente projeto de investigação propõe-se estudar as diferentes escolhas de soluções de gestão de recursos naturais, a empregar por empreendimentos turísticos, com vista a incrementar ao máximo a sustentabilidade na gestão desses recursos. Para tal será construído um modelo computacional, que simule esta realidade, tendo por base a recolha de dados acerca das soluções técnicas e tecnologias de gestão diária dos recursos (correntemente denominadas de tecnologias limpas) e das características médias de utilização de recursos pelos alojamentos turísticos (em função das suas características). Esta análise será enquadrada com o meio envolvente aos empreendimentos, de forma a possibilitar a aferição da sustentabilidade ambiental, através de indicadores de abundância de recursos locais. O cerne metodológico do presente projeto, a modelação computacional, usará cálculos numéricos com vista a efetivar simulações através de projeções temporais e espaciais de fluxos de elementos. A metodologia de recolha de dados a fornecer ao modelo será mista, em que os aspectos qualitativos incidem sobre a categorização de elementos, através de observação estruturada e pesquisa documental, existindo ainda o recurso a indicadores, e os quantitativos sobre valores numéricos de desempenho, recorrendo à observação estruturada com medição e inquéritos por questionário. A abordagem de investigação será não experimental, reservando o papel de interpretação de significados das variáveis para o software de modelação. Pretende-se, como objetivo final, que o modelo seja funcional a partir das realidades estudadas e que, incorporando a capacidade das soluções existentes mais eficientes, faça a integração para novos casos em análise. Pretende-se ainda que esta capacidade preditiva do modelo seja o suporte para uma análise comparativa de estudos de caso entre Portugal e Brasil.

**Palavras-chave:** Gestão de Recursos Naturais; Empreendimentos Turísticos; Modelo de Apoio à Decisão.