

# Mudanças Climáticas, Riscos e Vulnerabilidades

## **Docente responsável e carga letiva:**

Virgínia Maria Barata Teles; 2h letivas semanais

## **Objetivos de aprendizagem:**

- Entender o que são as mudanças climáticas;
- Compreender as manifestações de variabilidade interanual e secular do clima;
- Conhecer os principais processos extremos;
- Identificar as vulnerabilidades atuais e futuras e as principais áreas afetadas;
- Propor medidas de adaptação e mitigação às mudanças climáticas no quadro das políticas públicas de planeamento e gestão do território.

## **Conteúdos programáticos:**

1. O que são as mudanças climáticas;
2. Evolução histórica e geológica da variabilidade climática;
3. As mudanças climáticas atuais e os seus mecanismos: causas e consequências.
4. Principais processos extremos (projeções/cenários):
  - 4.1. Temperatura;
  - 4.2. Precipitação;
  - 4.3. Ventos.
5. Vulnerabilidades e as principais áreas afetadas;
6. As mudanças climáticas, integração nas políticas públicas e no desenvolvimento sustentável;
7. Importância das medidas de adaptação e de mitigação às mudanças climáticas.

## **Bibliografia de consulta:**

Agência Portuguesa do Ambiente (2015) – Estratégia Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas (ENAAAC 2020). Portugal;

IPPC, Climate Change (2014) - Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part B: Regional Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA;

Miranda, P. (2001) – “Meteorologia e Ambiente. Fundamentos de meteorologia, clima e ambiente atmosférico”, Univ. Aberta, Lisboa;

Santos, F. D.; Miranda, P. (ed.) (2006) – “Alterações Climáticas em Portugal. Impactos e Medidas de Adaptação – Projecto SIAM II”. Gradiva, Lisboa ;

Teles, V.; Cunha, L.; Santos, N.; Nossa, P. (2017) - Relatório sobre alterações climáticas e riscos naturais da proposta de candidatura à elaboração do Plano Intermunicipal de Adaptação às Alterações Climáticas do Algarve, apresentado pela empresa Digital Brain em abril de 2017;

Teles, V.; Cunha, L.; Pacheco Ribeiro, R. (2016)- “Alterações climáticas: um problema global”. *Dossier da RevCEDOUA*. Revista do Centro de Estudos de Direito do Ordenamento, do Urbanismo e do Ambiente, Nº 37\_Ano XIX\_1.2016, p.149-167.