



Avaliação de Projetos de Energia^{a b}

SYLLABUS 2016-2017^c

Anastássios Perdicóulis

Assistant Professor, ECT, UTAD (<http://www.tasso.utad.pt>)

Senior Researcher, CITTA, FEUP (<http://www.fe.up.pt/~tasso>)

Visiting Researcher, Oxford Institute for Sustainable Development, OBU, UK

1 Objetivos de Aprendizagem

CONHECIMENTOS Metodologia de avaliação; legislação e procedimentos de Avaliação de Impactos Ambientais (EIA); elementos de gestão de projetos

COMPETÊNCIAS Efetuar avaliações no contexto de projectos de energia, com ênfase nos seus impactos ambientais (i.e. obrigação legal)

2 Programa

- 06 FEV 2017 Apresentação da UC; Syllabus
- 13 FEV 2017 Legislação EIA; processo
- 20 FEV 2017 Projectos; tarefas; eficiência; performance
- 27 FEV 2017 Avaliação; critérios; factos e pareceres
- 06 MAR 2017 Descrição e comunicação de impactes
- 13 MAR 2017 Análise e previsão de impactes (I): descritores e indicadores; listas e matrizes
- 20 MAR 2017 Análise e previsão de impactes (II): dinâmica/ indicadores e links; simulação
- 27 MAR 2017 Análise e previsão de impactes (III): fotografia; topografia; modelos 2D/3D; SIG
- 03 ABR 2017 Mitigação; 'zoom-in' / 'zoom-out'; 'point view' / 'systems view'
- 10 ABR 2017 Férias de Páscoa
- 17 ABR 2017 Férias de Páscoa
- 24 ABR 2017 Semana académica
- 01 MAI 2017 Feriado
- 08 MAI 2017 Tomada de decisão; Pós-avaliação/ Impact continuum
- 15 MAI 2017 Apoio aos trabalhos
- 22 MAI 2017 Entrega de trabalhos; apresentações dos posters (opcional)

^a *Project Assessment*

^b Engenharia de Energias, 2º ciclo, 2º ano

^c Available: 2012-2013 through to 2016-2017

3 Ensino e Avaliação

FORMATO DAS AULAS *Teóricas*: apresentações, reflexão, dúvidas; *Práticas*: elaboração de trabalhos (*CaseProject*TM); alunos no papel de proponentes, gestores, e/ ou avaliadores de projectos (*ActiveLearning*TM); edição de documentos (*LiveRevision*TM).

TRABALHO (I) Relatório — obrigatório; (II) poster — opcional

TÍTULO Da acção aos impactes no EIA de [...] ¹: avaliação comparativa das comunicações em texto e diagramas causais

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

I Estrutura: $W_1 = 20\%$; Argumento: $W_3 = 40\%$; Rigor científico: $W_2 = 20\%$; Correspondência resposta-enunciado: $W_4 = 20\%$;

II Argumento: $W_1=40\%$; Navegação: $W_2=20\%$; Rigor técnico/ científico: $W_3=40\%$

$$\text{NOTA FINAL} = \underbrace{\left(1.00 \sum_{n=1}^4 N_i \cdot W_i\right)}_{\text{I}} + \underbrace{0.20 \sum_{n=1}^3 N_i \cdot W_i}_{\text{II}} \times 20$$

$[N_i = \text{nota em cada critério}; N_{i(max)} = \frac{5}{5}]$

TRABALHO I

1. *Introdução* — projecto, proponente, EIA, consultor; objectivos e método
2. *Abordagens* — a ligação ‘acção-impacte’ (e.g. texto, matrizes, diagramas)
3. *Texto* — material original do EIA (e.g. secção, página) comunicando ‘acção-impacte’
4. *Diagramas* — processamento de informação; representação causal; convenções/ legenda
5. *Comparação* — o método EIA (texto) *vs* diagramas; avaliação comparativa; critérios
6. *Discussão* — reflexões (e.g. pensamento causal, representação, valor das alternativas)
7. *Conclusão* — resumo e lições (e.g. metodologia, prática)

TRABALHO II

1. *Projeto sujeito a EIA* — sumário
2. *Parágrafo original do EIA* — ação e impactes
3. *Diagrama causal* — versão gráfica

REPROVAÇÃO Para manter a avaliação dos alunos uniforme, os alunos reprovados devem submeter os seus trabalhos melhorados na secretaria de Eng. I, ao cuidado do docente, nas datas oficiais dos exames.

MELHORIAS Os alunos aprovados que pretendem melhorar os seus trabalhos, devem submeter as novas versões na secretaria de Eng. I, ao cuidado do docente, nas datas oficiais dos exames.

¹Fonte: EIA escolhido pelos alunos

4 Software

GRAPHVIZ (multi-OS) auto-layout; código
CONCEPTS (iOS) desenho manual em formato vectorial
OMNIGRAFFLE (macOS) WYSIWYG, auto-layout
VISIO (Windows) WYSIWYG
LIBREOFFICE DRAW (multi-OS) WYSIWYG
TIKZ/ L^AT_EX (multi-OS) código

5 Bibliografia

- Glasson, J., R. Therivel, and A. Chadwick (2012) *Introduction to Environmental Impact Assessment* (5th ed). London: Routledge.
- Partidario, M.R. and J. Jesus (2003) *Fundamentos de Avaliação de Impacte Ambiental*. Lisboa: Universidade Aberta.
- Perdicoulis, A. (2017) *Ex ante project assessment*. *Systems Planner*, **40**.
- Perdicoulis, A. (2015c) *Impacts*. Perdicoulis Publishing: Folio Division, Technical Collection.
- Perdicoulis, A. (2015b) *Hybrid CPD–DCD diagrams*. *Systems Planner*, **31**.
- Perdicoulis A. (2015a) *Project Management*. Perdicoulis Publishing: Book Division, Praxis Primer Series.
- Perdicoulis, A. (2014b) *Posters*. Perdicoulis Publishing: Folio Division, Technical Collection.
- Perdicoulis, A. (2014a) Project timeline views. *Systems Planner*, **26**.
- Perdicoulis, A. (2012b) *Scientific writing*. *oestros*, **5**.
- Perdicoulis, A. (2012a) *Spatial impacts*. *Systems Planner*, **13**.
- Perdicoulis, A. (2002) *Metodologia de Estudo e Previsão de Impacte Ambiental*. Vila Real: UTAD, Série Didáctica, Ciências Aplicadas, **181**.

