

DISCIPLINAS - CURRICULA DOS CURSOS DE MESTRADO DA FA/UTL (máximo 3 páginas)

Mestrado: MiARQ	Ano Curricular: 5º	Ano lectivo: 2013/2014	Regime: 	Créditos ECTS: 22
Unidade Curricular: Dissertação	Semestre: 2º	Área Científica: TAUD		
Horas de contacto (semanais): 9	Coordenação Ciclo Estudos Prof. Luís Afonso	Equipa de Orientação: Prof. Jorge Tavares Ribeiro		

Título do tema proposto:

PROJECTO INTEGRADO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS EM EDIFÍCIOS

Descrição do tema de trabalho e objectivos:

Metodologia:

Pretende-se explorar as potencialidades dos sistemas fotovoltaicos nos edifícios, bem como as implicações projectuais e arquitectónicas.

Temas teóricos de referência:

sistemas fotovoltaicos, arquitectura

Conteúdo programático :

Reuniões periódicas com os orientandos para acompanhamento do decurso do trabalho.

Bibliografia:

- Jinjing, Peng; Lin, Lu; Hongxing, Yang; Jun, Han (2013). Investigation on the annual thermal performance of a photovoltaic wall mounted on a multi-layer façade. *Applied Energy*, Volume 112, Pages 646-656
- Liangliang, Sun; Lin, Lu; Hongxing, Yang (2012). Optimum design of shading-type building-integrated photovoltaic claddings with different surface azimuth angles. *Applied Energy*, Volume 90, Issue 1, Pages 233-240
- Kumar, Rakesh; Rosen, Marc A. (2011). A critical review of photovoltaic-thermal solar collectors for air heating. *Applied Energy*, Volume 88, Issue 11, Pages 3603-3614
- Chaabene, Maher; Ammar, Mohsen Ben; Elhajjaji, Ahmed (2007). Fuzzy approach for optimal energy-management of a domestic photovoltaic panel. *Applied Energy*, Volume 84, Issue 10, Pages 992-1001