

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 COLECTORES SOLARES EM EDIFÍCIOS

Descrição do tema de trabalho e objectivos:

Metodologia:

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

Temas teóricos de referência:

sistemas colectores solares, arquitectura

Conteúdo programático :

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

Bibliografia:

- Suárez, I.; Prieto, M.M.; Fernández, F.J. (2013). Analysis of potential energy, economic and environmental savings in residential buildings: Solar collectors combined with microturbines. *Applied Energy*, Volume 104, Pages 128-136
- Motte, Fabrice; Notton, Gilles; Cristofari, Christian; Canaletti, Jean-Louis (2013). Design and modelling of a new patented thermal solar collector with high building integration. *Applied Energy*, Volume 102, Pages 631-639
- 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
- Zhai, X.Q.; Wang, R.Z.; Dai, Y.J.; Wu, J.Y.; Ma, Q. (2008). Experience on integration of solar thermal technologies with green buildings. *Renewable Energy*, Volume 33, Issue 8, Pages 1904-1910