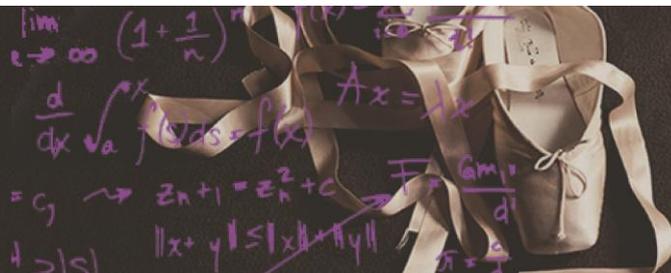


# MAT-OESTE 2015

## Matemática nas Artes

10.JULHO.2015

ESTG - INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA



## PALESTRA I – 09H30

### “Superfícies regradas em arquitetura”

**João Pedro Xavier**

Faculdade de Arquitectura, Universidade do Porto

Email: [jpx@arq.up.pt](mailto:jpx@arq.up.pt)

---

#### Resumo:

Nesta apresentação será discutida a utilização das superfícies regradas em arquitetura, relevando as suas potencialidades estruturais, construtivas e estéticas. Paralelamente serão escrutinados os modos de representação rigorosa destas superfícies e, particularmente, a evolução de um estágio de representação empírica ligado à estereotomia para a dupla projeção ortogonal (DPO). Serão referidos, igualmente, os modelos dinâmicos de superfícies regradas concebidos por Théodore Olivier que serviram a didática da geometria descritiva, nomeadamente, da DPO ou do método que ficou conhecido pelo nome do seu mestre, Gaspard Monge.



**João Pedro Xavier:** arquiteto e professor da Faculdade de Arquitectura da Universidade do Porto (FAUP), na qual se licenciou em 1985 e se doutorou em Arquitectura em 2005.

Trabalhou no gabinete de Álvaro Siza de 1986 a 1999. Paralelamente, estabeleceu-se como arquiteto por conta própria.

Xavier é membro da equipa do Centro de Estudos de Arquitectura e Urbanismo da FAUP – Arquitectura: Teoria, Projeto, História (ATPH) – dedicando especial atenção à relação entre a arquitetura e a matemática, sendo a perspectiva o seu principal tema de investigação. É autor dos livros “Perspetiva, perspetiva acelerada e contraperspetiva” (FAUP Publicações, 1997) e “Sobre as origens da perspetiva em Portugal” (FAUP Publicações, 2006). Publicou diversos trabalhos e artigos sobre o tema, proferiu conferências e lições e realizou ações de formação de professores.

É editor correspondente do “Nexus Network Journal” e membro do conselho executivo da “Resdomus”.

Página pessoal: [http://sigarra.up.pt/faup/pt/func\\_geral.formview?p\\_codigo=227447](http://sigarra.up.pt/faup/pt/func_geral.formview?p_codigo=227447)

---