

Director do Curso: Pedro Bandeira

Comissão Directiva: Pedro Bandeira, Paulo J. S. Cruz e Vincenzo Riso

Coordenador da Especialização de Construção e Tecnologia:

Paulo J. S. Cruz

Coordenação do Seminário de Conhecimento Avançado:

Paulo J. S. Cruz, Vincenzo Riso e Ana Luísa Rodrigues

Equipa Docente (a 27 de Junho de 2011):

O Seminário “Arquitectura - Sustentabilidade, Conservação e Tecnologia”,

contará com o apoio de reputados especialistas, nacionais e internacionais. A

lista completa será divulgada oportunamente.

Neste momento os seguintes oradores já confirmaram a sua participação no Seminário:

Benedetto di Cristina - Facoltà di Architettura dell’Università di Firenze

Carlos Puente - Escuela Tecnica Superior de Arquitectura Madrid

Giovanni Antonelli Fontana - Unesco

Ivo Hammer - Accademia di Architettura di Mendrisio, Università della Svizzera Italiana

Josep Llinas Carmona - Escuela Tecnica Superior de Arquitectura - UPC - Barcelona

Ana Luísa Rodrigues - Escola de Arquitectura, Universidade do Minho

Ana Tostões – Do.Co.Mo.Mo. International

Manuela Almeida - Departamento de Engenharia Civil, Universidade do Minho

Nuno Valentim - Faculdade de Arquitectura da Universidade do Porto

Paulo J. S. Cruz - Escola de Arquitectura, Universidade do Minho

Vincenzo Riso - Escola de Arquitectura, Universidade do Minho

Raimundo Mendes da Silva - Departamento de Engenharia Civil, FCTUC, Coimbra

Vasco Freitas - Departamento de Engenharia Civil, FEUP, Porto

Vítor Abrantes - Departamento de Engenharia Civil, FEUP, Porto

Regime de Funcionamento

As unidades curriculares de “Metodologia e Práticas de Investigação”; “Seminário de Conhecimento Avançado” e “Projecto de Tese” serão preferencialmente leccionadas em regime pós-laboral às Sextas-Feiras. No entanto esse dia poderá ser pontualmente alterado em função da disponibilidade dos convidados externos à Universidade do Minho. Uma maior flexibilidade de horários dependerá da coordenação e programação específica de cada Área de Especialização.

Admissão

São admitidos à candidatura ao Programa Doutoral em Arquitectura:

a) Os titulares de grau de Mestre em Arquitectura ou equivalente;

b) Os titulares de grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização deste ciclo de estudos pelo órgão científico legal e estatutariamente competente da universidade onde pretendem ser admitidos;

c) Os detentores de um currículo escolar, científico ou profissional que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização deste ciclo de estudos pelo órgão científico legal e estatutariamente competente da universidade onde pretendem ser admitidos.

Número de vagas

O funcionamento de cada Área de Especialização está dependente de um número mínimo de 7 candidatos e de um número máximo de 15 alunos.

Propinas:

2.750,00 euros.

Candidaturas:

Prazos de Candidatura:

1ª fase (recomendado): 2ª fase:

16 de Maio a 30 de Junho 1 de Agosto a 16 de Setembro

Resultados da Candidatura:

1ª fase: 15 de Julho 2ª fase: 30 de Setembro

Documentação necessária para a candidatura:

Os documentos e informações necessárias para a apresentação de candidatura são os seguintes:

a) Certificado de Habilitações (Licenciatura; Mestrado ou outros);

b) Curriculum Vitae (deverá ser constituído por dados gerais; formação académica; produção científica e/ou Profissional; outra produção, conforme modelo do formulário de candidatura);

c) Carta de motivação (limitada a 1.500 palavras, em duplo espaço. Esta carta constitui um elemento importante de selecção e seriação dos candidatos. Da carta de motivação deverá constar a Área de Especialização a que se candidata e os motivos de apresentação da candidatura. Centre-se em objectivos científico-profissionais (e não pessoais), evidenciando a congruência entre os seus objectivos e projectos pessoais futuros e os objectivos do Programa de Doutoramento em Arquitectura. Evite fazer uma listagem dos dados curriculares, ou uma descrição das suas actividades, trabalhos ou estudos mencionados no seu Curriculum Vitae);

Taxa de Candidatura

A taxa de candidatura (25 euros) é efectuada por transferência bancária para: a seguinte conta:

Banco: Caixa Geral de Depósitos

Morada Av. Central 4700 Braga, Portugal

Nome do beneficiário: Universidade do Minho

Morada do beneficiário Largo do Paço 4704-553 Braga, Portugal

IBAN: PT50003501710016732263015

NIB 003501710016732263015

Conta da CGD 0171167322630

SWIFT : CGDIPTPL

Referência EAUM-3Ciclo / Nome e Apelido

Crítérios de Avaliação do Candidatos

Os candidatos serão avaliados pelos seguintes critérios:

Média final da Licenciatura pré-Bolonha ou do Mestrado Integrado; obtenção do grau de Mestre pré-Bolonha; produção científica; produção profissional; outra produção.

Poderá, ainda, ser considerada uma entrevista caso a avaliação do candidato não seja considerada consensual.

Inscrições

Prazos de inscrições

1ª fase: 25 a 29 Julho 2ª fase: 10 a 14 de Outubro.

Local de funcionamento das Inscrições

Divisão de Pós-Graduação – Azurém

Documentos necessários:

- fotocópia do Bilhete de Identidade / Cartão do Cidadão ou Passaporte (para os alunos estrangeiros) ;

- fotocópia do Cartão de Contribuinte;

- 2 fotografias

Emolumentos a pagar

- 100,00 € de taxa de matrícula

- 25,00 € de taxa de inscrição

Programa Doutoral em Arquitectura – Sustentabilidade, Conservação e Tecnologia

2011 /2012



Universidade do Minho
Escola de Arquitectura

fotografia: V. Riso

Grau Académico que o curso confere: Doutor

Área de Especialização: Arquitectura: Construção e Tecnologia

Duração: 6 semestres **Créditos:** 180 ECTS

Introdução

Hoje em dia, bastará ter consciência da cada vez menor disponibilidade de recursos e da exponencial quantidade de resíduos da construção para que – mesmo sem aprofundar as implicações económicas e ecológicas associadas – reconheçamos a necessidade imperiosa de um esforço de conservação do património edificado. Neste contexto, as práticas de intervenção sobre o património edificado deverão entender-se numa forma muito abrangente, sem as circunscrever ao habitual âmbito do património histórico.

O estado de conservação dos edifícios que nas últimas décadas foram proliferando na periferia dos núcleos urbanos consolidados, começa a exigir uma especial atenção. As condições de conservação de alguns edifícios modernos inseridos nos centros históricos são igualmente preocupantes. Tanto por razões técnico-projectuais, como por razões socioeconómicas, grande parte desses edifícios começa a ter dificuldade em aguentar os desafios impostos por um tempo de vida útil bastante longo, ou em responder, satisfatoriamente, às actuais exigências de desempenho. Por essas razões, a incerteza do seu destino é uma preocupação crescente. Mesmo que nalguns casos possa ser aconselhável a sua demolição, a solução radical da substituição de enormes quantidades de volumes construídos não é economicamente comportável.

Em conclusão, tanto os edifícios de habitação social, como os complexos administrativos, comerciais, desportivos e educacionais, que constituíram a base

do desenvolvimento das cidades no século XX, correm o risco de serem abandonados ou alterados inapropriadamente, com a consequente perda, não apenas do seu legado cultural e social, mas também do seu real valor económico.

Apresentação do Curso

O curso está concebido de forma a combinar unidades curriculares leccionadas colectivamente com sessões de acompanhamento e supervisão individual, de modo que o doutorando possa usufruir das vantagens da aprendizagem colectiva numa comunidade científica avançada, orientação individual e apoio bibliográfico sistemático e participação em reuniões científicas nacionais e internacionais adequadas ao seu plano de trabalho.

O curso está organizado de forma a que os alunos possam construir um percurso formativo adequado ao seu objecto de investigação conducente a tese, garantindo uma suficiente abrangência e uma adequada flexibilidade. A supervisão e acompanhamento individual serão realizados por um docente titular do grau de doutor. O curso tem como objectivos gerais, por um lado, a utilização de quadros conceptuais e metodológicos no âmbito das ciências que concorrem para o campo disciplinar da Arquitectura, em função de um objecto de investigação preciso, aplicando-os numa investigação original, pertinente e cientificamente relevante; e, por outro, o desenvolvimento de competências, aptidões e métodos de investigação aplicados no domínio da Arquitectura.

A formação proposta obedece a um perfil crítico e rigoroso, que visa preparar os futuros doutores em Arquitectura com competências na área de especialidade que escolherem:

a) Projectar, adaptar e realizar uma investigação científica original, significativa e socialmente relevante, respeitando as exigências impostas pelos padrões de qualidade e integridade académicas;

b) Analisar criticamente a realidade, avaliar e sintetizar conhecimentos;

c) Comunicar com a comunidade académica e a sociedade em geral sobre matérias em que são especializados;

d) Promover, em contexto académico e/ou profissional, o progresso tecnológico, social ou cultural;

e) Construir uma visão crítica do conhecimento e da realidade.

Será ainda de salientar que a tese a desenvolver neste programa de doutoramento poderá ter a forma de Dissertação ou de Projecto. No primeiro caso privilegiar-se-á uma metodologia de investigação teórica assente em estudos de caso, bibliografia ou arquivo; no segundo caso privilegiar-se-á uma metodologia prática de investigação, que se estruture num projecto de arquitectura acompanhado de relatório descritivo e justificativo capaz de demonstrar com rigor a pertinência e originalidade da tese enquanto proposição que se demonstra por dedução lógica. A realização da componente curricular sem elaboração da Tese, correspondente a um mínimo de 45 ECTS, confere o direito a Diploma de Estudos Avançados em Arquitectura. A conclusão da Tese atribui o título de Doutor em Arquitectura pela Universidade do Minho.

Estrutura do Curso

O Programa de Doutoramento em Arquitectura tem uma duração de 6 semestres, correspondentes a um total de 180 ECTS (30 ECTS por Semestre). Integra uma componente curricular e a elaboração de uma Tese com formato de Dissertação ou Projecto. Em situações excepcionais, a realização do ciclo de estudos poderá ser feita em tempo parcial, sendo a sua duração prorrogada por mais dois anos.

O Seminário “Arquitectura – Sustentabilidade, Conservação e Tecnologia”

No âmbito das temáticas do envelhecimento tecnológico e da degradação material dos edifícios construídos no século XX, o Seminário “Arquitectura – Sustentabilidade, Conservação e Tecnologia” deverá proporcionar uma formação avançada, que terá como essência, não apenas a resolução consciente dos aspectos construtivos, mas também a reflexão crítica sobre temas emergentes e fundamentais do pensamento arquitectónico contemporâneo.

A descrição sistemática e o diagnóstico das anomalias dos edifícios construídos com os chamados materiais modernos – ferro, betão e vidro – é uma chave de leitura que não pode ficar separada da interpretação histórico-crítica, que é indispensável para conceber um prolongamento coerente da vida útil dos mesmos; isto é, em função da definição de uma adequada estratégia de conservação e/ou restauro que seja respeitadora do objecto de intervenção.

A partir da década de 1980 os monumentos da Arquitectura Moderna – todos os edifícios que a simbolizam na história da arquitectura – foram objecto de experiências para averiguar quais as melhores práticas de análise e intervenção, com vista à sua conservação. Destes casos de estudo emergiu, indiscutivelmente, a importância da compreensão das relações entre projecto e tecnologia e entre materiais e cultura da construção, de facto determinantes para a realidade material específica de cada obra, que agora interessa preservar.

Em síntese, o presente seminário reconhece essa necessidade e ambiciona em difundir as melhores metodologias e práticas de intervenção aplicáveis à conservação dos edifícios modernos, independentemente de estes serem ícones classificados ou, mais simplesmente, lugares sede do nosso quotidiano.

1º Semestre (30 ECTS)

| unidade Curricular | ects | observações |
|---|------|--|
| Metodologia e Práticas de Investigação* | 5 | Procura identificar paradigmas epistemológicos de pesquisa, promovendo: o conhecimento de métodos de investigação; a utilização de instrumentos e práticas de investigação e a aplicação dos conhecimentos adquiridos ao processo de investigação. Composta por um módulo transversal às três Áreas de Especialização e por um módulo específico às Áreas de Especialização. A escolher no universo das Unidades Curriculares da Universidade do Minho tendo em consideração uma formação específica complementar, eventualmente interdisciplinar. |
| Opcional 1* | 5 | Seminário temático, específico de cada Área de Especialização |
| Seminário de Conhecimento Avançado | 20 | |

2º Semestre (30 ECTS)

| unidade Curricular | ects | observações |
|--------------------|------|--|
| Projecto de Tese | 5 | Tem por objectivos a identificação e contextualização da investigação a desenvolver, assegurando a aplicação das suas metodologias e práticas à construção do projecto de tese e o desenvolvimento de um plano detalhado da mesma. |
| Opcional 2* | 5 | Unidade curricular específica de cada Área de Especialização, desenvolvimento da proposta de Tese. A escolher no universo das UCs da Universidade do Minho tendo em consideração uma formação específica complementar, eventualmente interdisciplinar. |
| Opcional 3* | 5 | A escolher no universo das Unidades Curriculares da Universidade do Minho tendo em consideração uma formação específica complementar, eventualmente interdisciplinar. |
| Tese 1 | 15 | Destinada ao desenvolvimento individual dos trabalhos conducentes à dissertação de doutoramento. |

3º a 6º Semestre (120 ECTS)

| unidade Curricular | ects | observações |
|-------------------------------|------|--|
| Seminário de Orientação 1 a 4 | 5 | Asseguram o apoio ao desenvolvimento do trabalho de investigação em curso através do acompanhamento tutorial. Neste âmbito serão, ainda, promovidas sessões de apresentação e discussão colectiva. |
| Tese 2 a 5 | 25 | Destinadas ao desenvolvimento individual dos trabalhos conducentes à dissertação de doutoramento. |