

PÓS-GRADUAÇÃO

REABILITAÇÃO

DO PATRIMÔNIO

CONSTRUÍDO

2014-2015



UNIVERSIDADE  
FERNANDO PESSOA  
[WWW.UFP.PT](http://WWW.UFP.PT)

## 00. APRESENTAÇÃO

Tendo em consideração a importância crescente da reabilitação urbana no sector da construção, considera-se pertinente a realização de um curso de Pós-Graduação subordinado a esta temática.

A Pós-graduação é composta por 8 unidades curriculares, abrangendo as principais áreas de especialidade na reabilitação e conservação de edifícios e estruturas, nomeadamente a arquitetura, as estruturas em alvenaria de pedra, madeira e betão armado, as patologias mais frequentes, as técnicas e os materiais mais adequados, assim como a problemática associada à segurança contra incêndios, à térmica e à acústica.

## 01. OBJETIVOS

A Pós-graduação pretende reforçar os conhecimentos no que respeita às questões específicas relacionadas com a reabilitação do património construído, sendo privilegiada uma perspetiva prática, nomeadamente recorrendo-se à apresentação de exemplos concretos e à realização de visitas de estudo. Em particular, a Pós-graduação visa o conhecimento e o domínio:

- Das causas que estão na origem da degradação dos edifícios;
- Das características construtivas do parque edificado português;
- Dos métodos de inspeção, diagnóstico e intervenção no edificado;
- Dos processos e técnicas de reabilitação de elementos estruturais e não estruturais;
- Dos cuidados e das soluções alternativas para a manutenção e gestão das construções;
- Das especificidades da elaboração dos projetos de reabilitação;
- Das técnicas e materiais inovadoras para a reabilitação sustentável das construções.

## 02. DESTINATÁRIOS

A Pós-Graduação destina-se a Engenheiros, a Engenheiros Técnicos, a Arquitetos e a outros profissionais com experiência e interesse no sector da construção, bem como a alunos dos cursos de Engenharia Civil e Arquitetura.

### 03. PLANO DE ESTUDOS

UNIDADES CURRICULARES

HORAS / ECTS

#### **INTRODUÇÃO À REABILITAÇÃO**

15H / 2 ECTS

DOCENTE: PROF.<sup>a</sup> DOUTORA SARA SUCENA

Introdução à reabilitação urbana

Introdução à reabilitação de edifícios urbanos pós 1950

Fatores de degradação dos edifícios

Evolução da qualidade do edifício e manutenção

#### **PATOLOGIAS E REABILITAÇÃO DA CONSTRUÇÕES**

15H / 2 ECTS

DOCENTE: PROF. DOUTOR JOSÉ COIMBRA (ENG.<sup>o</sup> CIVIL; UFP)

Tipos e políticas de manutenção

Métodos construtivos utilizados na reabilitação de edifícios

Técnicas corretivas do edifício

Análise técnico-económica das soluções de reabilitação

Critérios de manutenção a utilizar na pós-reabilitação

#### **SUSTENTABILIDADE NA REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS**

20H / 3 ECTS

DOCENTES: PROF. DOUTOR JOSÉ COIMBRA (ENG.<sup>o</sup> CIVIL; UFP); ARQ. PEDRO SANTIAGO (ARQUITETO; UFP)

Técnicas de reabilitação sustentável – reabilitação de edifícios antigos e recentes

Introdução ao conceito de Sustentabilidade na Reabilitação de Edifícios

Sustentabilidade Ambiental e Social na Reabilitação

Otimização da eficiência energética dos sistemas construtivos

Sustentabilidade e eficiência dos sistemas técnicos na reabilitação

Ciclo de Vida da Reabilitação e Sustentabilidade Económica

#### **MATERIAIS E TÉCNICAS DE REABILITAÇÃO**

20H / 3 ECTS

DOCENTE: ENG.<sup>a</sup>. ESMERALDA PAUPÉRIO (ENG.<sup>a</sup> CIVIL; INSTITUTO DA CONSTRUÇÃO – FEUP)

Introdução aos materiais construtivos

Técnicas de reabilitação de estruturas em madeira, alvenaria de pedra, betão e betão armado

Reabilitação de elementos não estruturais (paredes interiores, carpintarias,...)

Reabilitação de elementos do edifício e respetivos revestimentos (argamassas, azulejos, etc.)

Materiais novos aplicados nas soluções de reabilitação (compósitos de CFRP, GRC e GFRP)

**INSPEÇÃO, DIAGNÓSTICO E REFORÇO DE ESTRUTURAS\***

20H / 3 ECTS

DOCENTE: PROF.ª DOUTORA CELESTE ALMEIDA (ENG.º CIVIL; UFP)

Procedimentos inerentes à reabilitação de edifícios

Técnicas de inspeção e diagnóstico de estruturas

Reabilitação e reforço de estruturas antigas em alvenaria de pedra  
(paredes resistentes, fundações, estruturas de madeira)

Reabilitação e reforço de estruturas de betão armado

Avaliação da segurança e do reforço sísmico de estruturas em alvenaria e betão armado

\* Inclui Visita de Estudo /Inspeção, Diagnóstico e Reforço de Estruturas

**PRÁTICAS DE REABILITAÇÃO URBANA E ARQUITETÓNICA**

20H / 3 ECTS

DOCENTE: ARQ. ADRIANA FLORET (ARQUITETA; APRUPP), ENG.º RICARDO SANTOS (ENGENHEIRO; APRUPP)

Recuperação e reabilitação do espaço/edifício urbano construído

Reabilitação do edifício como instrumento de reabilitação da cidade

Soluções estruturais na reabilitação

Estudo/projeto de reabilitação de edifício, desenvolvendo as capacidades de análise/investigação, conceção, execução e representação gráfica das soluções preconizadas

A Casa Burguesa do Porto

Métodos construtivos utilizados nesta categoria de edifícios

Soluções de reabilitação / readaptação de edifícios existentes

O Projeto de Execução na reabilitação de edifícios existentes

Apresentação de Casos práticos

**REABILITAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA DE EDIFÍCIOS**

20H / 2 ECTS

DOCENTE: MESTRE MIGUEL FERREIRA (ENG.º CIVIL; UFP)

Reabilitação Térmica de Edifícios

Parâmetros Térmicos Básicos, Legislação Aplicável, Materiais e elementos construtivos, Projeto Térmico, Certificação Energética de Edifícios, Arquitetura Bioclimática, Reabilitação da Envoltente Térmica e dos Sistemas de Climatização/Ventilação, Utilização de Sistemas de Energias Renováveis, Apresentação de casos práticos.

Reabilitação Acústica de Edifícios

Parâmetros Acústicos Básicos, Legislação Aplicável, Materiais e elementos construtivos, Projeto Acústico, Reabilitação Acústica de Edifícios, Isolamento aos sons aéreos e aos sons de percussão. Apresentação de casos práticos.

**SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS NA REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS ANTIGOS**

20H / 2 ECTS

DOCENTE: MAJOR ENG.º JOSÉ MANUEL SILVA (2º COMANDANTE DOS BOMBEIROS SAPADORES DO PORTO)

Abordagem genérica da legislação em vigor que enquadra a Segurança Contra Incêndios em Edifícios

Apresentação exemplos concretos sobre o Regime Jurídico da Segurança Contra Incêndio em Edifícios e sobre o Regulamento Técnico de Segurança Contra Incêndio em Edifícios

Disposições construtivas de segurança contra incêndios na reabilitação de edifícios antigos.

Estão também previstas visitas de estudo e seminários complementares com convidados externos.

---

### Coordenação científica

---

Prof. Doutor Miguel Branco Teixeira  
(Eng.º Civil; coordenador do curso de Engenharia Civil da UFP)  
Prof. Doutor Luís Pinto Faria  
(Arquiteto; coordenador do curso de Arquitetura e Urbanismo da UFP)

---

### Duração

---

4 meses: Novembro de 2014 a Fevereiro de 2015

---

### Elementos de candidatura e condições de seleção

---

Curriculum académico e profissional e entrevista pessoal (se necessário)

---

### Início das aulas

---

Novembro de 2014\*

\* A realização do curso obedece a um número mínimo de alunos.

---

### Horário das aulas

---

Quintas-feiras das 20h00 às 23h00

Sextas-feiras das 20h00 às 23h00

Sábados das 09h00 às 13h00

---

### Número de vagas

---

25 alunos

---

### Informações e candidaturas

---

GABINETE DE INGRESSO

Praça 9 de Abril, 349 | 4249-004 Porto | Portugal

Rés-do-chão do Edifício Pedagógico – Sede

T. (+351) 22 507 13 35/00 | F. (+351) 22 550 82 69

ingresso@ufp.edu.pt / www.ufp.pt

<http://ingresso.ufp.pt/reabilitacao-do-patrimonio-construido/>

---

### CANDIDATURAS ATÉ 3 DE NOVEMBRO

---

### INSCRIÇÕES ATÉ 6 DE NOVEMBRO

---

### Apoio Institucional

Ordem dos Engenheiros Técnicos

### Apoios

AICCOPN, APCMC, Vida Imobiliária, IN STU – Conservação de Bens Culturais, STAP, AOF, CaCO3, Lusocol, 3M2P, CRERE – Museu do Estuque, CICCOPN.

APOIO INSTITUCIONAL



APOIOS



VIDAIMOBILIÁRIA

