



## ASAMBLEA GENERAL

Santa Cruz de la Sierra, Bolívia  
14 de Agosto 2014



# ORDEM DOS ENGENHEIROS

Portugal

<http://www.ordemengenheiros.pt>

[mineiroaires@gmail.com](mailto:mineiroaires@gmail.com)





ORDEM  
DOS  
ENGENHEIROS

*Origem e Natureza*

*Objetivos*

*Organização*

*Qualificação Profissional*

*Área Internacional*

# A Ordem dos Engenheiros

---

- Criada em 24 de Novembro de **1936**
- É uma Associação de direito público que sucedeu à Associação dos Engenheiros Cívicos Portugueses, fundada em **1869**.
- Tem **independência** em relação aos Órgãos do Estado e **autonomia administrativa, financeira, científica, disciplinar e regulamentar**.
- **A Ordem dos Engenheiros**, por delegação do Estado, é a entidade que **atribui título profissional de Engenheiro**



ORDEM  
DOS  
ENGENHEIROS

*Origem e Natureza*

*Objetivos*

*Organização*

*Qualificação Profissional*

*Área Internacional*

## Objectivos Fundamentais

---

- **A OE, por delegação do Estado português, regula o exercício da profissão**
- Contribuir para o progresso da engenharia portuguesa;
- **Promover a valorização** dos membros nos domínios científico, profissional e social;
- Zelar pelo **cumprimento das regras de ética e deontologia profissional.**
- **Atribuir o título profissional de Engenheiro**



ORDEM  
DOS  
ENGENHEIROS

*Origem e Natureza*

*Objetivos*

*Organização*

*Qualificação Profissional*

*Área Internacional*

# Especialidades





ORDEM  
DOS  
ENGENHEIROS

*Origem e Natureza*

*Objetivos*

*Organização*

*Qualificação Profissional*

*Área Internacional*

## Graus e níveis de qualificação

### ■ Admissão - Graus de qualificação:

- Grau de qualificação **E1** - licenciatura em engenharia (formação de **3 anos**) ;
- Grau de qualificação **E2** - Mestrado em engenharia (formação  $\geq$  **5 anos**);
- Os acordos **internacionais** só incluem os membros **E2**;
- Frequência e **aprovação obrigatória** em **Ética e Deontologia**
- A OE valoriza a qualificação profissional dos engenheiros através da concessão de **Níveis de qualificação** e **títulos de Engenheiro Especialista**.
- Os **Níveis de qualificação** são: **Membro Efectivo**, **Membro Sénior** e **Membro Conselheiro**.



ORDEM  
DOS  
ENGENHEIROS

*Origem e Natureza*

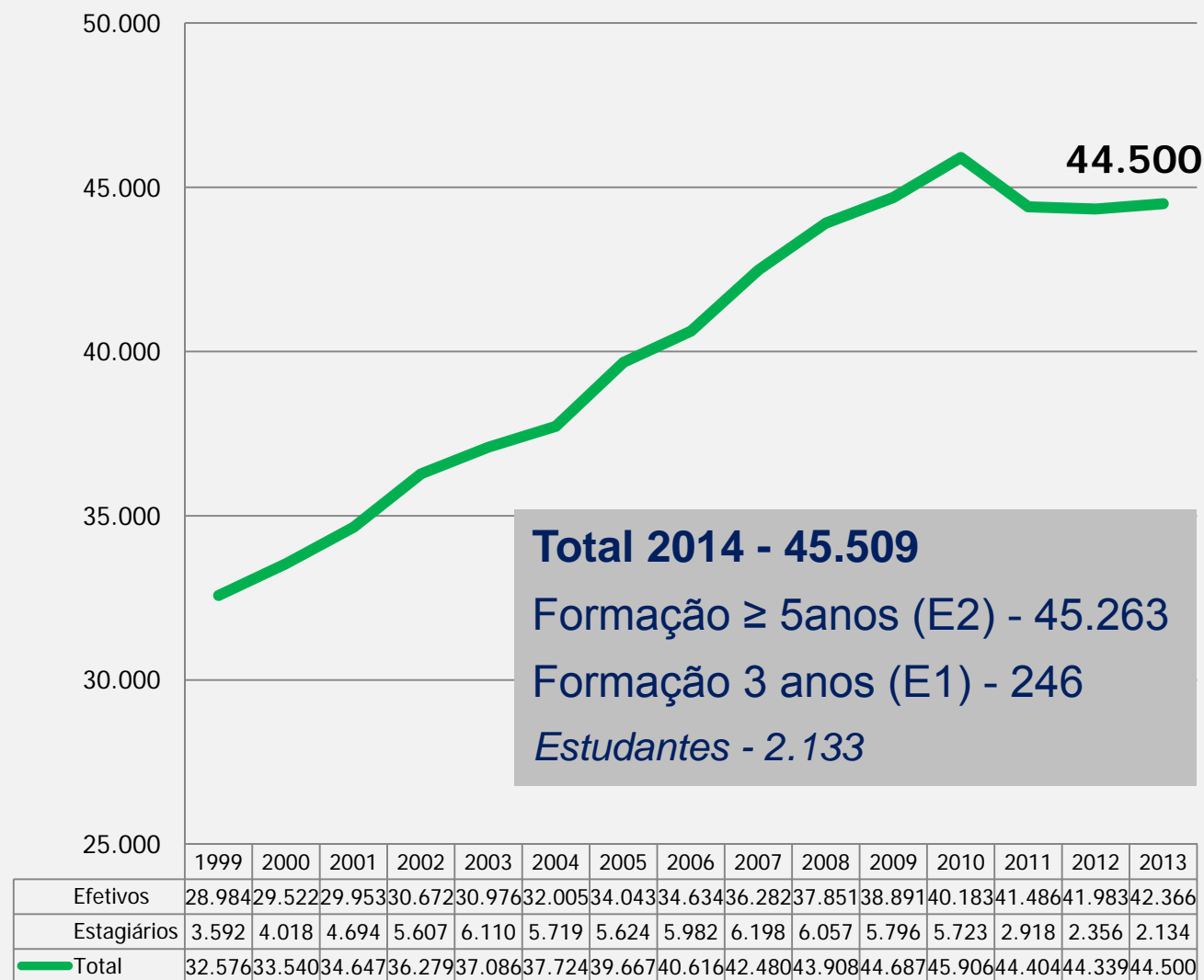
*Objetivos*

*Organização*

*Qualificação Profissional*

*Área Internacional*

## Membros







ORDEM  
DOS  
ENGENHEIROS

*Origem e Natureza*

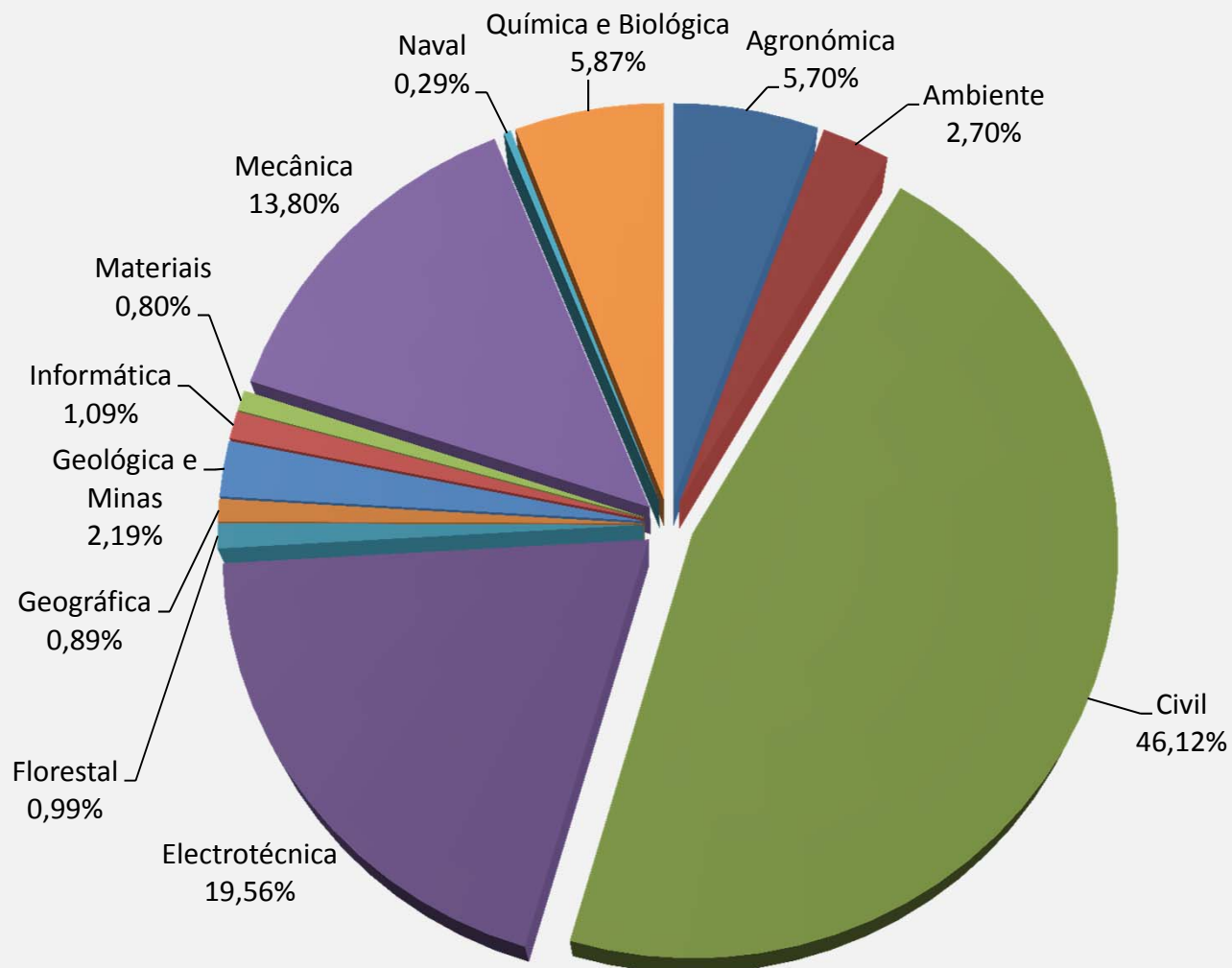
*Objetivos*

*Organização*

*Qualificação Profissional*

*Área Internacional*

## Especialidades (%)





ORDEM  
DOS  
ENGENHEIROS

*Origem e Natureza*

*Objetivos*

*Organização*

*Qualificação Profissional*

*Área Internacional*

# Qualificação Profissional

O Sistema de Qualificação Profissional, iniciado em 1994, é um “selo de qualidade” das competências do exercício profissional:

- Sistema de Avaliação dos Cursos de Engenharia;
- Admissão e Estágios Profissionais;
- Atribuição do nível de qualificação profissional de Membro Sénior e Membro Conselheiro;
- Atribuição do título de Engenheiro Especialista;
- Acreditação de Ações de Formação Contínua;
- Reconhecimento de Peritos Qualificados (Certificação Energética)



**CERTIFICAÇÃO**  
COMO FACTOR DE CONFIANÇA  
E DESENVOLVIMENTO





ORDEM  
DOS  
ENGENHEIROS

*Origem e Natureza*

*Objetivos*

*Organização*

*Qualificação Profissional*

*Área Internacional*

## Qualificação Profissional

OE reconhece e avalia o ensino de engenharia em Portugal, participando no sistema EUR-ACE<sup>®</sup>.



Este sistema tem em consideração as perspetivas e necessidades dos principais interessados (estudantes, instituições de ensino superior, empregadores, organizações profissionais e agências de acreditação).



**CERTIFICAÇÃO**  
COMO FACTOR DE CONFIANÇA  
E DESENVOLVIMENTO



ORDEM  
DOS  
ENGENHEIROS

*Origem e Natureza*

*Objetivos*

*Organização*

*Qualificação Profissional*

*Área Internacional*

## Área Internacional - Organizações

### EUROPA

- **FEANI** – Fédération Européenne des Associations Nationales d'Ingénieurs;
- **CLAIU** – Comité de Liaison des Associations d'Ingénieurs de l'Union Européenne;
- **ENAAE** -European Network for Accreditation of Engineering Education;
- **ECCE** – European Council of Civil Engineers;
- **EUREL** – Convention of National Societies of Electrical Engineers of Europe;
- **EFCE** – European Federation of Chemical Engineers;
- **CEMT** – Condeferation of European Maritime Technology;
- **REHVA** – Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations;
- **ENETOSHE** - European Network Education and Training of Occupational Safety and Health;



ORDEM  
DOS  
ENGENHEIROS

*Origem e Natureza*

*Objetivos*

*Organização*

*Qualificação Profissional*

*Área Internacional*

## Área Internacional - Organizações

### AMERICA

- **ABET** - Accreditation Board for Engineering and Technology;
- **ASCE** - American Society of Civil Engineers;
- **ASHRAE** – American Societies of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers
- **ASME** - American Society of Mechanical Engineers;
- **IEEE** - Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- **UPADI** -Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (estatuto de Observador);



ORDEM  
DOS  
ENGENHEIROS

*Origem e Natureza*

*Objetivos*

*Organização*

*Qualificação Profissional*

*Área Internacional*

## Área International - Organizações

### WORLDWIDE

- **CECPC-CICPC** - Conselho de Engenharia Civil dos Países de Língua Oficial Portuguesa e Castelhana;
- **CFPA** - Confederation of Fire Protection Associations;
- **FIG** – Federação Internacional dos Geómetras;
- **IAEF** – International Association of Engineering and Food;
- **ISCHCO** - International Safety and Health Construction Coordinators Organisation;
- **WCCE** – World Council of Civil Engineers
- **WFEO** – World Federation of Engineers Organisations



ORDEM  
DOS  
ENGENHEIROS

*Origem e Natureza*

*Objetivos*

*Organização*

*Qualificação Profissional*

*Área Internacional*

## Área International - Acordos

A OE tem acordos com Associações Profissionais Congéneres para o **reconhecimento de qualificações profissionais e exercício da atividade profissional, sempre com reciprocidade**

- **CGOIA** - Consejo General de los Colegios Oficiales de Ingenieros Agrónomos (Espanha)
- **CICCP** - Colegio de Caminos Canales y Puertos (Espanha)
- **CIP** - Colegio de Ingenieros del Peru
- **CONFEA** – Brasil
- **FECIC** - Federación de Colegios de Ingenieros Civiles de la República mexicana, A.C.
- **OEA** - Ordem dos Engenheiros de Angola
- **OECV** - Ordem dos Engenheiros de Cabo Verde
- **OEM** - Ordem dos Engenheiros de Moçambique
- **SCI** - Sociedad Colombiana de Ingenieros (Colombia)



ORDEM  
DOS  
ENGENHEIROS

*Origem e Natureza*

*Objetivos*

*Organização*

*Qualificação Profissional*

*Área Internacional*

## Engenharia Portuguesa no Mundo

A Engenharia Portuguesa tem visibilidade e experiência em muitos pontos do mundo (autovias, pontes e viadutos, tuneles, metro e ferrovia, edificação antisísmica, obras marítimas e puertos, barragens (presas) hidroelétricas, irrigação agrícola, abastecimento de água e saneamento, aterros sanitários, etc.), incluindo prestação de serviços de estudos, projetos, planificação, gestão, fiscalização, segurança, etc) :

- Angola
- Bélgica
- Bahrain
- Brasil
- China
- Costa Rica
- República Checa
- Cabo Verde
- Alemanha
- Argélia
- Espanha
- Estados Unidos da América
- França
- Great Britain
- Guiné Bissau
- Índia,
- Itália
- Marrocos
- Moçambique
- Noruega
- Polónia
- Arábia Saudita
- Suécia
- S. Tomé e Príncipe
- Timor-Leste
- Venezuela





ORDEM  
DOS  
ENGENHEIROS

*Origem e Natureza*

*Objetivos*

*Organização*

*Qualificação Profissional*

*Área Internacional*

## Área Internacional - 2014

- **Participação nas reuniões das organizações internacionais que integramos**
- **Cumbre Ordem dos Engenheiros / Sociedad Colombiana de Ingenieros (SCI)** [ Lisboa, 5 a 8 de março de 2014]
- **5.º Cumbre CECPC-CICPC** (5.º Cumbre Consejo de Asociaciones Profesionales de Ingenieros Civiles de los Países de Lengua Portuguesa y Castellana) [Puerto Rico - 2 e 3 de abril de 2014]
- **Cumbre Ordem dos Engenheiros / Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos** [Évora - 3 e 4 de julho de 2014]

### Próximas Actividades

- **XX Congresso Nacional OE 2014** “Engenharia 2020 – uma Estratégia para Portugal” [ Porto, 17 a 19 de outubro]
- **II Congresso de Engenheiros de Língua Portuguesa** [Macau, 27 e 28 de novembro]
- **9.ª Assembleia Geral - World Council of Civil Engineers** [Lisboa, 22 a 25 de novembro]



ORDEM  
DOS  
ENGENHEIROS

*Origem e Natureza*

*Objetivos*

*Organização*

*Qualificação Profissional*

*Área Internacional*

# A Engenharia Portuguesa no Mundo

---

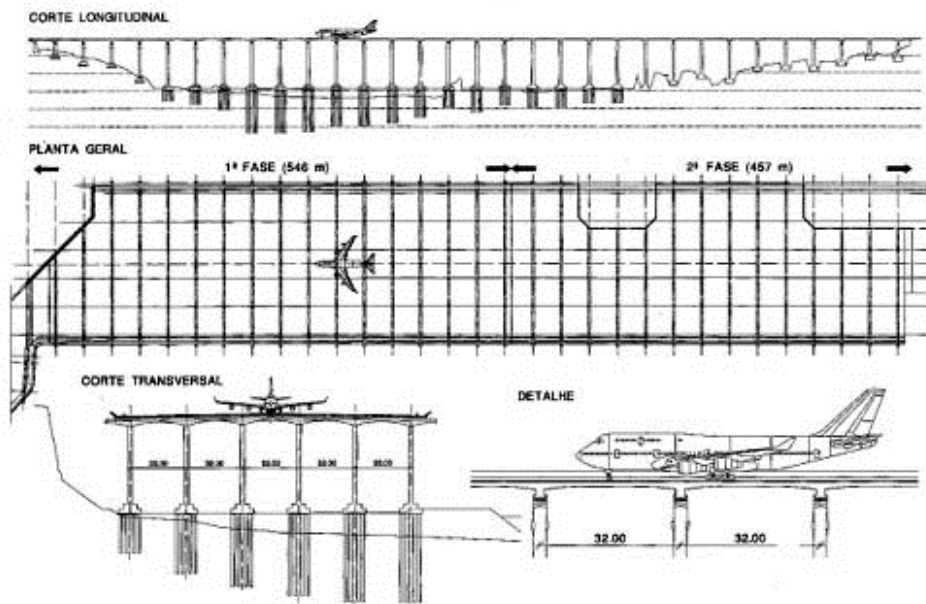
A Engenharia Portuguesa foi distinguida com 2  
**“Outstanding Structure Award”**

- **Prémio IABSE 2004**

Ampliação do Aeroporto do Funchal

- **Prémio IABSE 2009**

Igreja da Santíssima Trindade (Santuário de Fátima)



**Prémio “Outstanding Structure”  
IABSE 2004  
Eng.º Segadães Tavares**





**Prémio “Outstanding Structure” - IABSE 2004**

**Igreja da Santíssima Trindade – Santuário de Fátima; de J. Mota Freitas, Eugénio Maia, Miguel Guimarães**







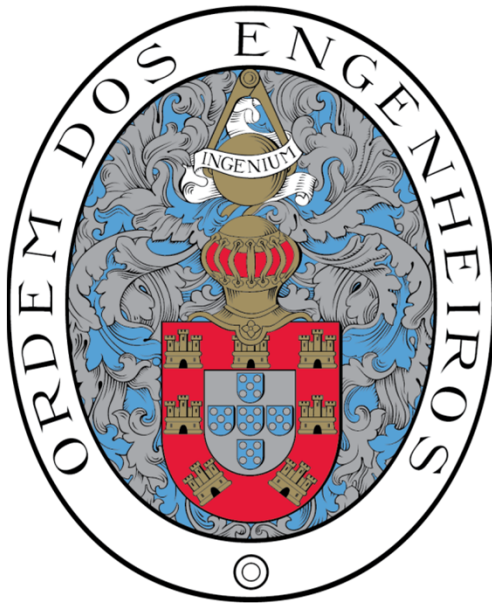












# ORDEM DOS ENGENHEIROS

*Obrigado / Muchas gracias*