Licenciatura em Engenharia Informática

Curso Engenharia Informática

Ramo de Sistemas de Informação

Unidade Curricular de Ética e Deontologia

Ano Letivo de 2024/2025

PALESTRA Nº 1

O Papel da Ética e Deontologia Profissional para a Engenharia

Eng.ª Isabel Lança e Dr.ª Andreia Martins

Realizada em 26 de fevereiro de 2025

**A Ordem dos Engenheiros**



**João Pedro Silveira da Costa**

**2022143368**

**Coimbra, 04 de março de 2025**

**João Costa**

**A Ordem dos Engenheiros**

No âmbito da cadeira de Ética e Deontologia

**Coimbra, 04 de março de 2025**

Índice

[Resumo ii](#_Toc192093585)

[1. Introdução 1](#_Toc192093586)

[2. Descrição do Tema Abordado na Palestra 3](#_Toc192093587)

[2.1. A Ética e a Deontologia na Engenharia 3](#_Toc192093588)

[2.2. Princípios Fundamentais da Conduta Profissional do Engenheiro 3](#_Toc192093589)

[2.3. O Papel da Ordem dos Engenheiros na Regulação da Profissão 4](#_Toc192093590)

[2.4. Responsabilidade Legal e Disciplinar dos Engenheiros 4](#_Toc192093591)

[2.5. Ética na Transformação Digital 4](#_Toc192093592)

[3. Análise Crítica 5](#_Toc192093593)

[4. Considerações Finais 7](#_Toc192093594)

[Referências 8](#_Toc192093595)

[Anexos A](#_Toc192093596)

# Resumo

Este relatório aborda a importância da ética e da deontologia na engenharia, destacando o papel da Ordem dos Engenheiros na regulamentação da profissão. São discutidos os princípios fundamentais da conduta profissional, a responsabilidade legal e disciplinar dos engenheiros e os desafios éticos na era digital. A análise crítica evidencia a necessidade de um compromisso contínuo com a ética para garantir a segurança, a transparência e o impacto positivo da engenharia na sociedade. Conclui-se que a reflexão ética e o cumprimento das normas são essenciais para o exercício responsável da profissão.

Palavras-chave: Ética, Deontologia, Responsabilidade, Regulamentação, Engenharia

# Introdução

A presente palestra abordou a relevância da engenharia na sociedade, evidenciando o seu papel no desenvolvimento tecnológico, social e económico. O tema central incidiu sobre a ética e a deontologia da profissão, salientando a responsabilidade dos engenheiros para com a sociedade e o meio ambiente.

O presente relatório segue uma estrutura clara e objetiva, iniciando-se com a exposição do tema abordado na palestra, seguida de uma análise crítica fundamentada em investigações académicas e nas ideias apresentadas pelo orador.

Por fim, serão apresentadas as considerações finais relativamente aos principais pontos debatidos. O objetivo é proporcionar uma reflexão estruturada acerca da importância da ética na engenharia e do seu impacto no exercício profissional.

# Descrição do Tema Abordado na Palestra

## A Ética e a Deontologia na Engenharia

A palestra abordou o tema "Ética e Deontologia na Engenharia", tendo sido discutidos os princípios que regulam a conduta dos engenheiros, a relação entre ética, moral e deontologia, bem como a relevância da regulação profissional através da Ordem dos Engenheiros.

A oradora enfatizou que a engenharia tem um impacto significativo na sociedade, exigindo dos profissionais um compromisso com valores como responsabilidade, segurança e transparência. Foi ainda destacada a importância da Ordem dos Engenheiros na regulação da profissão e na definição de normas de conduta.

## Princípios Fundamentais da Conduta Profissional do Engenheiro

A engenharia é um campo do conhecimento que transcende a mera aplicação de cálculos e técnicas. O seu impacto social, económico e ambiental impõe um compromisso com princípios éticos e morais. Durante a palestra, foram discutidos conceitos fundamentais que estruturam a prática profissional do engenheiro.

* **Moral, ética e deontologia:** A moral foi definida como um conjunto de princípios universais e absolutos que determinam o que é certo ou errado. A ética, por sua vez, refere-se à interpretação desses valores no contexto individual ou profissional. A deontologia diz respeito ao conjunto de regras e princípios específicos de uma profissão, regulando o dever do engenheiro.
* **Responsabilidade profissional e impacto social:** A engenharia não pode ser exercida sem uma análise crítica das suas implicações. O engenheiro deve atuar com rigor técnico, mas também com consciência dos impactos sociais e ambientais das suas decisões. Foi enfatizado que erros na engenharia podem ter consequências graves, reforçando a necessidade de uma conduta ética.
* **Códigos de ética e regulamentação da profissão:** A Ordem dos Engenheiros desempenha um papel fundamental na fiscalização e regulamentação da profissão. Foi sublinhado que apenas engenheiros inscritos na Ordem estão legalmente habilitados a exercer a profissão, assegurando que todos os profissionais sigam padrões de qualidade e responsabilidade.
* **Dilemas éticos na prática da engenharia:** Foram apresentados exemplos concretos de dilemas enfrentados pelos engenheiros no quotidiano. Questões como lealdade ao empregador versus responsabilidade social, impacto ambiental versus redução de custos e transparência na execução de projetos foram debatidas, reforçando a importância da reflexão ética na tomada de decisão.

## O Papel da Ordem dos Engenheiros na Regulação da Profissão

A Ordem dos Engenheiros tem a missão de garantir a qualidade e a ética na profissão. Durante a palestra, foram discutidas as principais atribuições:

* Regulação da profissão e concessão do título de engenheiro.
* Definição de códigos de ética e normas técnicas.
* Defesa do prestígio da engenharia e fiscalização do exercício profissional.
* Promoção da formação contínua e especialização dos engenheiros.

A ética e a deontologia são essenciais para garantir que a engenharia contribua positivamente para o bem-estar social e para o desenvolvimento sustentável.

## Responsabilidade Legal e Disciplinar dos Engenheiros

A responsabilidade dos engenheiros não se restringe exclusivamente ao domínio técnico, abrangendo igualmente o cumprimento das normas e regulamentos estabelecidos pela legislação em vigor. Durante a palestra, salientou-se que o desconhecimento da lei não livra o profissional de eventuais sanções.

O Estatuto da Ordem dos Engenheiros prevê a aplicação de sanções disciplinares aos profissionais que violem as normas éticas e técnicas inerentes ao exercício da profissão. As infrações podem resultar em penalizações como advertências, suspensões ou, nos casos mais graves, a exclusão da Ordem. Para além das consequências disciplinares, o engenheiro pode também ser responsabilizado civil e criminalmente por eventuais danos decorrentes da sua atividade profissional.

## Ética na Transformação Digital

O avanço tecnológico e a crescente incorporação da inteligência artificial no domínio da engenharia colocam novos desafios de natureza ética. A palestra destacou a importância da regulamentação e da fiscalização do uso destas tecnologias, de modo a assegurar a sua aplicação de forma ética e responsável.

Foram abordadas diversas questões fundamentais, nomeadamente:

* O impacto da inteligência artificial na tomada de decisões técnicas.
* A responsabilidade do engenheiro no desenvolvimento de softwares e sistemas inteligentes.
* A proteção da privacidade e dos dados pessoais na utilização de tecnologias emergentes.
* Os desafios éticos inerentes à automatização de processos industriais e à substituição da mão de obra humana por máquinas.

Face a este contexto, impõe-se que os engenheiros se mantenham atentos às novas exigências éticas decorrentes da transformação digital, adotando práticas que garantam um uso responsável da tecnologia, sempre em benefício da sociedade.

# Análise Crítica

Como engenheiro informático, reconheço plenamente a importância vital da existência de uma Ordem dos Engenheiros. A sua missão de regulamentar a prática da engenharia, promover padrões éticos e garantir a qualidade dos serviços prestados é fundamental para o avanço e integridade da nossa profissão.

Com base na palestra e em investigações complementares, é possível afirmar que a ética na engenharia é fundamental para assegurar a segurança e o bem-estar da sociedade. O cumprimento dos códigos de conduta e das normas estabelecidas pela Ordem dos Engenheiros evita falhas que poderiam resultar em impactos negativos.

A deontologia profissional não deve ser encarada apenas como um conjunto de regras formais, mas como um compromisso moral dos engenheiros. É essencial que os profissionais tenham consciência de que as suas decisões influenciam diretamente a vida das pessoas.

A oradora também salientou dilemas éticos comuns na engenharia, tais como conflitos entre lealdade ao empregador e responsabilidade social, bem como questões ambientais versus redução de custos. Estes dilemas exigem uma postura reflexiva e baseada na ética profissional.

# Considerações Finais

Com base na palestra e na análise crítica realizada, concluí que a ética e a deontologia são pilares fundamentais da engenharia. A necessidade de regulação e fiscalização da profissão é evidente, especialmente para assegurar que os profissionais atuem de forma responsável e comprometida com o bem comum.

A reflexão ética no exercício da engenharia deve ser constante, sendo imprescindível que os engenheiros procurem atualização contínua sobre as normas e princípios que regem a sua atuação. Face aos avanços tecnológicos e aos desafios da sociedade contemporânea, a ética permanece como um elemento essencial para a boa prática profissional.

# Referências

(Ordem dos Engenheiros, 2025)

(Ética e Deontologia, 2025)

# Anexos