

Plano da Unidade Curricular

Sítio: [PlataformAbERTA](#)

Unidade curricular: Ética e Práticas de Engenharia 2025 07

Livro: Plano da Unidade Curricular

Impresso por: Tiago Coimbra

Data: domingo, 12 outubro 2025, 17:17

Descrição

Documento com o PUC desta unidade curricular.

Índice

PUC - Plano da Unidade Curricular

PUC

1. A Unidade Curricular

2. Competências

3. Roteiro

4. Metodologia

5. Recursos

6. Avaliação

6.1. Cartão de Aprendizagem

6.2. Calendário de avaliação contínua

7. Plano de Trabalho

7.1. Módulo 1

7.2. Módulo 2

7.3. Módulo 3

7.4. Módulo 4

PUC - Plano da Unidade Curricular

UNIDADE CURRICULAR [21176]



Docente(s): Rui Ramalho
Ano Letivo: 2025/2026

PUC**O que é o PUC?**

O PUC constitui um documento que visa orientar o processo de aprendizagem do estudante ao longo da Unidade Curricular a que se refere. É por isso um guião que requer uma leitura atenta e que lhe será útil ao longo de todo o percurso de aprendizagem. Aqui encontrará informação sobre as temáticas a estudar, as competências a desenvolver, informações sobre como se organiza o processo de aprendizagem, como utilizar e tirar partido do espaço virtual relativo a esta Unidade Curricular, o que se espera de si, como é avaliado, entre outros aspectos fundamentais para realizar da melhor forma este percurso.

1. A Unidade Curricular

Apresentação da Unidade Curricular

No mundo atual, as Tecnologias da Informação e da Comunicação influenciam ou estão presentes em praticamente todos os aspetos da Sociedade. Assim, importa transmitir conhecimentos e formação de competências que permitam reconhecer o papel e a importância da profissão de engenharia informática. E, nesse processo, ter consciência do que significa a ética profissional no desempenho do engenheiro informático. Quem gostaria de voar num avião em que o software pudesse ter falhas?

2. Competências

Competências a desenvolver

Esta Unidade Curricular (UC) está a desenvolver as competências **C1, C6, C7, C8 e C9** do perfil de conclusão do curso proposto para os estudantes de Engenharia Informática:

- Analisar, modelar e especificar problemas complexos, identificando com clareza a realidade e as necessidades a serem superadas para viabilizar o desenvolvimento de soluções com valor acrescentado.
- Comunicar, colaborar e liderar projetos com clareza e eficácia, produzindo documentação técnica de qualidade e atuando junto a equipas multidisciplinares em ambientes presenciais e virtuais.
- Atuar de forma ética e socialmente responsável em contextos tecnológicos, reconhecendo o impacto das soluções na sociedade e promovendo práticas inclusivas e sustentáveis.
- Aprender de forma autónoma e contínua novas tecnologias, metodologias e ferramentas, demonstrando capacidade para atualização constante e adaptação a diversos contextos tecnológicos e profissionais.
- Integrar e aplicar ferramentas de áreas como matemática, física, engenharia e ciências sociais e humanas na resolução de desafios reais.

Neste âmbito, ao longo da UC vamos trabalhar competências específicas alinhadas com C1, C6, C7, C8 e C9:

- Efetuar o enquadramento da ética aplicada no âmbito da engenharia informática.
- Saber identificar e aplicar aspectos da ética computacional.
- Analisar problemas éticos no âmbito do exercício da engenharia informática.
- Identificar, analisar e aplicar o código de ética e deontológico da ACM / IEEE e da Ordem dos Engenheiros.

A UC está dividida em quatro módulos, e no final de cada módulo receberá um emblema de conclusão das competências associadas ao módulo, caso tenha realizado as atividades essenciais do módulo.

3. Roteiro

Roteiro de conteúdos a trabalhar

Nesta Unidade Curricular serão trabalhadas as seguintes temáticas:

Tema 1	Ética e Economia de Mercado.
Tema 2	Responsabilidade e deontologia profissional do engenheiro.
Tema 3	Códigos empresariais de ética e de conduta – Norma Portuguesa NP 4460-1:2007, ACM/IEEE, Ordem dos Engenheiros Portugueses.
Tema 4	Atos de Engenharia Informática.

4. Metodologia

Como vamos trabalhar?

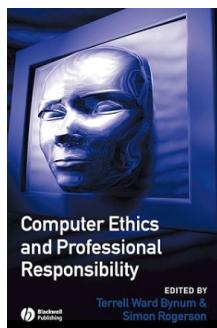
Todas as atividades de ensino e de aprendizagem nesta unidade curricular são realizadas em regime online, em ambiente de classe virtual, valorizando-se as formas de comunicação assíncronas.

Pressupõe-se assim uma componente de aprendizagem independente e outra de aprendizagem colaborativa, o que implica um percurso de trabalho a realizar por parte dos estudantes, com base nos materiais disponibilizados e na organização e planeamento de espaços temporais de interações diversificadas, entre o grupo geral de estudantes (turma) e entre estudantes e o professor.

5. Recursos

Bibliografia e outros recursos

Bibliografia Obrigatória:



Computer Ethics and Professional Responsibility

Autores: Terrel W. Bynum & Simon Rogerson

Edições: Blackwell Publishing

Link: [clique aqui.](#)



Ética para engenheiros

Autores: Arménio Rego / Jorge Braga

Edições: Lidel

6. Avaliação

Como vai ser a avaliação?

A avaliação assume o regime de avaliação contínua.

Não existe nesta UC uma prova no final do semestre.

6.1. Cartão de Aprendizagem

Avaliação Contínua



Os estudantes que optarem pela avaliação contínua creditam no seu Cartão de Aprendizagem – CAP – as classificações que obtiveram com a realização de vários trabalhos ao longo do semestre.

Ao longo do semestre ser-lhes-á proposto que elaborem pequenos trabalhos, designados atividades avaliativas (AA). A realização do conjunto das AA poderá levar à creditação do seu cartão (CAP) de um máximo de 20 valores.

No sistema de avaliação contínua, a classificação final na unidade curricular corresponde ao somatório das classificações obtidas em cada AA.

A aprovação na Unidade Curricular implica que o estudante obtenha um mínimo de 9.5 valores no conjunto das AA.

6.2. Calendário de avaliação contínua

Calendário de avaliação contínua

Módulo	Datas	Duração	Valores
Módulo 1	6 de outubro a 2 de novembro	4 semanas	3 valores
Módulo 2	3 de novembro a 7 de dezembro	5 semanas	6 valores
Módulo 3	8 de dezembro de 2025 a 12 de janeiro de 2026 (férias de Natal)	3 semanas	5 valores
Módulo 4	13 de janeiro a 25 de janeiro	2 semanas	6 valores

7. Plano de Trabalho

Calendário e plano de trabalho

Este *Plano* apresenta a previsão da distribuição temporal das várias Temáticas de estudo, das atividades e respetivas orientações de trabalho, de modo a que possa planear, organizar e desenvolver o seu estudo. Esta informação é complementada por orientações que deverá consultar com regularidade nesta *Sala de Aula Virtual*.

7.1. Módulo 1**6 de outubro a 2 de novembro**

Semana da UC	O que se espera do estudante
1^a a 3^a Semana	Leitura das págs. 1 a 59 do manual de apoio. Ouvir o Podcast "Ética na Engenharia Informática".
4^a a 5^a Semana	Responder a 2 das 5 perguntas apresentadas no Fórum (AF 1.3). Responda às perguntas numa única publicação. Após publicar as suas respostas, interaja comentando as respostas de pelo menos 1 outro colega, dizendo se concorda ou não, acrescentando alguma informação, indicando algum recurso interessante relacionado ao assunto, etc.

7.2. Módulo 2

3 de novembro a 7 de dezembro

Semana da UC	O que se espera do estudante
1^a a 2^a Semana	Ler as págs. 60 a 132 do Livro "Computer Ethics and Professional Responsibility". Ler as págs. 45 a 77 do Livro "Ética para Engenheiros".
3^a a 5^a Semana	Ler os estudos de casos práticos e escolher em qual caso deseja participar até o dia 23 de novembro. Discutir as soluções do caso com o seu grupo no fórum referente ao tema escolhido. Elaborar o documento para a avaliação.

7.3. Módulo 3

8 de dezembro/2025 a 12 de janeiro/2026

Semana da UC	O que se espera do estudante
1 ^a a 2 ^a Semana	Ler as págs. 133 a 197 do Livro "Computer Ethics and Professional Responsibility".
3 ^a e 4 ^a Semana	Férias de Natal
5 ^a e 6 ^a Semana	<p>Ler os textos:</p> <ul style="list-style-type: none">• ACM - Código de Ética• ACM/IEEE - Software Engineering Code of Ethics• IEEE - Código de Ética• Norma Portuguesa NP 4460 - 2:2010 <p>Elaboração do Quizz</p>

7.4. Módulo 4**13 a 25 de janeiro**

Semana da UC	O que se espera do estudante
1^a a 2^a Semana	<p>Leia os recursos disponibilizados pelo professor:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ordem dos Engenheiros - Atos de Engenharia• Regulamento nº 420/2015 - Atos de Engenharia <p>Elaboração da Simulação.</p>