

Temas ProjFE/UP-2425: L.EIC

Tema	Problema	Supervisor	Monitor	Turma	Equipa	Sala	Horário (*)
Automação Completa	Que aspectos são positivos para o cidadão comum?	Magalhães Cruz	Wallen Ribeiro	1LEIC01	1	B 102	4 ^{af} 14h-15h30
	Que aspectos são negativos para o cidadão comum?				2		
Roubo de Dados em Instituições	De que maneira afecta isso a privacidade da informação?	Magalhães Cruz	Mariana Lobão	1LEIC02	3	B 102	4 ^{af} 14h-15h30
	De que maneira afecta isso o secretismo da informação?				4		
O que são Meta-heurísticas	A técnica do "Algoritmo genético"	Jorge Barbosa	Afonso Osório	1LEIC03	1	B 105	4 ^{af} 14h-15h30
	A técnica da "Colónia de formigas"				2		
Arquitetura de Processadores	O que são processadores RISC?	Jorge Barbosa	José Henrique Pinheiro	1LEIC04	3	B 105	4 ^{af} 14h-15h30
	O que são processadores CISC?				4		
O papel das linguagens específicas do domínio (DSL)	Qual é o impacto das DSL (Verilog, VHDL) na conceção de hardware?	Correia Lopes	Inês Oliveira	1LEIC07	1	B 103	4 ^{af} 14h-15h30
	Qual é o impacto das DSL (MATLAB, R) na matemática computacional?				2		
Principais Paradigmas de Programação	Como é que esses paradigmas afetam a conceção de software?	Correia Lopes	Miguel Garrido	1LEIC08	3	B 103	4 ^{af} 14h-15h30
	Como é que esses paradigmas afetam a "eficiência da engenharia"?				4		
Desempenho e facilidade de utilização das linguagens de programação	Qual é o impacto na facilidade de utilização e no rápido desenvolvimento que as linguagens optimizadas para o desempenho (como o C++) têm?	Correia Lopes	Beatriz Almeida	1LEIC10	1	B 103	4 ^{af} 15h30-17h
	Qual é o impacto no desempenho que as linguagens concebidas para facilidade de utilização e desenvolvimento rápido (como o Python) têm?				2		
O movimento de software de código aberto	Como é que os ecossistemas de linguagens de código fonte aberto (como as extensas bibliotecas Python) moldam as soluções de engenharia?	Correia Lopes	José Miguel Isidro	1LEIC11	3	B 103	4 ^{af} 15h30-17h
	Como é que a gestão nos projetos de código aberto tem impacto na manutenção a longo prazo do software?				4		
Controlo da Internet	Como é que tal controlo parece estar a ser tentado pelo poder económico (empresas)?	Magalhães Cruz	Pedro Vieira	1LEIC12	1	B 109	4 ^{af} 15h30-17h
	Como é que tal controlo parece estar a ser tentado pelo poder político (governos)?				2		
Informação Publicada nos Meios de Comunicação	Como se pode falsificar informação?	Magalhães Cruz	Miguel Lima	1LEIC13	3	B 102	4 ^{af} 15h30-17h
	Como se pode verificar a veracidade de informação?				4		
Arquitetura de Software	O que são arquiteturas monolíticas?	Jorge Barbosa	Rita Pereira	1LEIC15	1	B 105	4 ^{af} 15h30-17h
	O que são arquiteturas orientadas a serviços?				2		
Arquitetura de Computadores	O que são GPUs?	Jorge Barbosa	Vasco Oliveira	1LEIC16	3	B 105	4 ^{af} 15h30-17h
	O que são CPUs?				4		
Inteligência Artificial (IA)	Focar os seus aspectos positivos.	José Pereira	Filipe Cardoso	1LEIC18	1	B 304	4 ^{af} 15h30-17h
	Focar os seus aspectos negativos.				2		

 * ver semanas em [Calendar of Informatics](#)
Em geral, espera-se que os alunos façam:

- uma apreciação factual da situação relativa ao tema
- uma avaliação crítica
- propostas de melhorias