

## Temas ProjFE/UP-2324: L.EIC

Tema	Problema	Supervisor	Monitor	Turma	Equipa	Sala	Obs.
Aplicações da Teoria de Números	Como é usada em algoritmos criptográficos?	Jorge Barbosa	Melissa Silva	1LEIC01	1 2	B 101	6 <sup>af</sup> 14h-15h30 (*)
	Como é usada em algoritmos de Optimização?						
"Ordens" em Lógica	O que é Lógica de primeira ordem?	Jorge Barbosa	Ana Matilde Barra	1LEIC02	1 2	B 101	6 <sup>af</sup> 14h-15h30 (*)
	O que é Lógica de ordem superior?						
Grafos em Aplicações Reais	Como se usam em Redes Sociais?	Magalhães Cruz	Carlos Gomes	1LEIC03	1 2	B 308	4 <sup>af</sup> 11h-12h30 (*)
	Como se usam em Redes de Computadores?						
Matemática Discreta	O que são nela "grandes problemas"?	Magalhães Cruz	Mariana Lobão	1LEIC04	1 2	B 308	4 <sup>af</sup> 11h-12h30 (*)
	Como se compara à Matemática "contínua"?						
História da Computação	Quem foi Alan Turing?	Correia Lopes	Diogo Babo	1LEIC05	1 2	B 109	4 <sup>af</sup> 9h30-11h (*)
	Quem foi Donald Knuth?						
Linguagens de Programação Modernas (I)	O que é a linguagem Go?	Correia Lopes	Fernando Rego	1LEIC06	1 2	B 109	4 <sup>af</sup> 9h30-11h (*)
	O que é a linguagem Kotlin?						
Linguagens de Programação Modernas (II)	O que é a linguagem R?	Magalhães Cruz	Mateus Silva	1LEIC08	1 2	B 303	6 <sup>af</sup> 14h-15h30 (*)
	O que é a linguagem Ruby?						
Programação "automática"	Como é conseguida usando linguagens especiais?	Magalhães Cruz	André Lima	1LEIC10	1 2	B 303	6 <sup>af</sup> 14h-15h30 (*)
	Como é conseguida usando <i>Chat Generative Pre-trained Transformer</i> ou similar?						
Circuitos Lógicos	O que são circuitos lógicos electrónicos?	Correia Lopes	Mariana Lobão	1LEIC11	1 2	B 109	4 <sup>af</sup> 11h-12h30 (*)
	O que são circuitos lógicos quânticos?						
Sistemas Computacionais abertos de "baixo-nível"	O que é a "arquitectura" RISC-V?	Correia Lopes	Carlos Gomes	1LEIC12	1 2	B 109	4 <sup>af</sup> 11h-12h30 (*)
	O que é a "arquitectura" Arduino?						
Linguagem "Assembly"	O que é e que importância tem?	Jorge Barbosa	Fernando Rego	1LEIC13	1 2	B 308	4 <sup>af</sup> 9h30-11h (*)
	Como se escrevem programas com ela?						
Computação não convencional	O que é Computação Molecular?	Jorge Barbosa	Pedro Machado	1LEIC15	1 2	B 308	4 <sup>af</sup> 9h30-11h (*)
	O que é Computação Óptica?						

\* ver semanas em [Calendário Informática](#)

**Em geral, espera-se que os alunos façam:**

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