

Programa EngIQ - Doutoramento e Formação Avançada em Engenharia de Refinação, Petroquímica e Química
2019-2020 / 2º Trimestre

EPS - Engenharia de Processos e Sistemas
GEA - Gestão de Energia e Ambiente

Coordenador de EPS: Prof. Nuno Oliveira (UC-FCT, e-mail: nuno@eq.uc.pt)

Coordenador de GEA: Prof. Henrique Matos (UL-IST, e-mail: henrimatos@tecnico.ulisboa.pt)

Versão 19/01/2020

Semana	Dia	Hora	Aula	Tema	Docente	Local de emissão
1	24-01-2020	17-18	EPS1	Introdução. Ferramentas de solução de problemas numéricos	Nuno Oliveira (UC-FCT)	Matosinhos
		18-20	EPS2	Sistemas de equações não lineares	Nuno Oliveira (UC-FCT)	Matosinhos
	25-01-2020	9-11	EPS3	Formulação de problemas de otimização e sua resolução – GAMS - I	Susana Relvas (UL-IST)	Lisboa
		11-13	EPS4	Formulação de problemas de otimização e sua resolução – GAMS - II	Susana Relvas (UL-IST)	Lisboa
2	31-01-2020	16-18	GEA1	Conceitos Gerais de Tratamento de Água e de Efluentes Líquidos	Maria Reis (UNL-FCT)	Lisboa
		18-20	EPS5	Otimização contínua não-linear – conceitos	Nuno Oliveira (UC-FCT)	Sines
	01-02-2020	9-11	GEA2	Processos de Tratamento de Água e de Efluentes Líquidos	Maria Reis (UNL-FCT)	Lisboa
		11-13	EPS6	Otimização contínua não-linear – prática	Nuno Oliveira (UC-FCT)	Sines

**Programa EngIQ - Doutoramento e Formação Avançada em Engenharia de Refinação, Petroquímica e Química
2019-2020 / 2º Trimestre**

Semana	Dia	Hora	Aula	Tema	Docente	Local de emissão
3	07-02-2020	16-18	GEA3	Processos de Tratamento de Água e de Efluentes Líquidos	Maria Reis (UNL-FCT)	Lisboa
		18-20	GEA4	Introdução à Gestão Ambiental	Nuno Costa (UNL-FCT)	Lisboa
	08-02-2020	9-11	GEA5	Remoção de Micropoluentes Inorgânicos e Orgânicos	Maria Reis (UNL-FCT)	Lisboa
		11-13	GEA6	Métricas de Sustentabilidade	Nuno Costa (UNL-FCT)	Lisboa
4	14-02-2020	16-18	EPS7	Otimização linear. Modelos de redes	Fernando Bernardo (UC-FCT)	Matosinhos
		18-20	EPS8	Otimização discreta – conceitos e formulações	Fernando Bernardo (UC-FCT)	Matosinhos
	15-02-2020	9-11	GEA7	Instrumentos de Gestão Ambiental (Normas ISO14000)	Nuno Costa (UNL-FCT)	Lisboa
		11-13	GEA8	Análise de Ciclo de Vida (LCA)	Nuno Costa (UNL-FCT)	Lisboa
5	21-02-2020	16-18	GEA9	Efluentes Gasosos: Separação Gás-Sólido	Arlindo Matos (UA)	Matosinhos
		18-20	GEA10	Efluentes Gasosos: Separação Gás-Sólido	Arlindo Matos (UA)	Matosinhos
	22-02-2020	9-11	EPS9	Otimização discreta – aplicações	Fernando Bernardo (UC-FCT)	Matosinhos
		11-13	EPS10	Modelação física de base mecânica	Fernando Bernardo (UC-FCT)	Matosinhos
6	28-02-2020	16-18	GEA11	Eficiência energética das organizações através da implementação da norma de referência ISO 50001	Iolanda Soares (APQ)	Lisboa
		18-20	GEA12	Integração de Processos- Conceitos Básicos da APE	H.Matos (UL-IST)	Lisboa

**Programa EngIQ - Doutoramento e Formação Avançada em Engenharia de Refinação, Petroquímica e Química
2019-2020 / 2º Trimestre**

Semana	Dia	Hora	Aula	Tema	Docente	Local de emissão
	29-02-2020	9-11	GEA13	Energias Renováveis	Rui Castro (UL-IST)	Lisboa
		11-13	GEA14	Energias Renováveis	Rui Castro (UL-IST)	Lisboa
7	06-03-2020	16-18	EPS11	Simulação e simuladores de processo - I	Fernando Martins (UP-FEUP)	Matosinhos
		18-20	EPS12	Simulação e simuladores de processo - II	Fernando Martins (UP-FEUP)	Matosinhos
	07-03-2020	9-11	EPS13	Gestão de operações e logística - modelos e aplicações	Ana Póvoa, Susana Relvas (UL-IST)	Lisboa
		11-13	EPS15	Gestão de operações e logística - Hands on	Ana Póvoa, Susana Relvas (UL-IST)	Lisboa
8	13-03-2020	16-18	EPS15	Gestão de operações e logística - modelos e aplicações	Susana Relvas (UL-IST)	Lisboa
		18-20	EPS16	Gestão de operações e logística - Hands on	Susana Relvas (UL-IST)	Lisboa
	14-03-2020	9-11	GEA15	Rede com Mínimo de Energia Requerida (MER)	H.Matos (UL-IST)	Sines
		11-13	GEA16	Evolução da Rede MER	H.Matos (UL-IST)	Sines
9	20-03-2020	16-18	EPS17	Análise de dados e modelação de base empírica - Teoria	Fernando Martins (UP-FEUP)	Matosinhos
		18-20	EPS18	Análise de dados e modelação de base empírica - Teoria	Fernando Martins (UP-FEUP)	Matosinhos
	21-03-2020	9-11	EPS19	Análise de dados e modelação de base empírica - Hands on	Fernando Martins (UP-FEUP)	Matosinhos
		11-13	EPS20	Análise de dados e modelação de base empírica - Hands on	Fernando Martins (UP-FEUP)	Matosinhos

**Programa EngIQ - Doutoramento e Formação Avançada em Engenharia de Refinação, Petroquímica e Química
2019-2020 / 2º Trimestre**

Semana	Dia	Hora	Aula	Tema	Docente	Local de emissão
10	27-03-2020	16-18	GEA17	Seminários dos alunos	H.Matos/Maria Reis (UL-IST)	Lisboa
		18-20	GEA18	Intensificação de Processos	Cristina Gaudêncio (UC-FCT)	Matosinhos
	28-03-2020	9-11	GEA19	Integração Energética Avançada. Análise de Cenários.	H.Matos (UL-IST)	Lisboa
		11-13	GEA20	Intensificação de Processos	Cristina Gaudêncio (UC-FCT)	Matosinhos

Avaliação de GEA: Teste de GEA – 03 de abril de 2020