QUÍMICA ALIMENTAR

Código: Ano Curricular: 1º Semestre: 1º Obrigatória Créditos: 2,0 ECTS (MSA)

Docentes: José A. Mestre Prates (CCP e R), Mário Quaresma e Cristina Alfaia

- 1. Horas de contacto: teóricas 10 h, práticas 11 h, total 21 h.
- **2. Objectivos:** Aquisição de conhecimentos e competências sobre a composição química, constituintes químicos e metodologia analítica, bem como da sua reactividade química durante o processamento e armazenamento.

3. Programa

- **3.1. Teórico:** Introdução à química dos alimentos; água e estabilidade dos alimentos; proteínas; enzimas; minerais; lípidos; glúcidos; vitaminas; minerais; aditivos e contaminantes.
- **3.2. Prático:** Análise química dos alimentos, pH e a_w; determinação do colagénio e alteração proteica; avaliação da alteração lipídica; avaliação do efeito de branqueamento na vitamina C; determinação de nitritos e fosfatos; legislação.

4. Bibliografia

- 1. Prates, J. et al. (2012) Textos de Apoio das Aulas, 2012. http://elearning.fmv.utl.pt/moodle.
- 2. Damodaran, S. et al. (2008) Fennema's Food Chemistry, CRC Press (Taylor & Francis Group), 4th ed., 2008.
- 3. Tabela da Composição de Alimentos, Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge (INSA), Centro de Segurança Alimentar e Nutrição, Lisboa, 2006.
- 4. Francis, F. (editor) Wiley Encyclopedia of Food Science and Technology, 4 Volumes, 2nd ed., 1999.
- **5. Avaliação:** Teórica Teórica: exame escrito (70% nota final). Prática: relatório final sobre todos os trabalhos práticos realizados (30% nota final).

O Coordenador Científico e Pedagógico	
	Data//