



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR

CURSO	Curso de Fotografia 1º Ciclo	ANO LECTIVO	2013/2014
--------------	---	--------------------	-----------

FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular	Química 2	Código	964535
Área Científica	Química		
Tipo	Obrigatória	Ano / Semestre	1/S2

Créditos ECTS	Horas Totais de Trabalho	Horas de Contacto (HC)						
		T	TP	P	PL	OT	E	Outra
4	108.0	0.0	30.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0

Docentes		Categoria	Nº de HC
Responsável			
Teóricas			
Teórico-Práticas	- Manuel Alberto Nogueira Henriques Rosa	- Equiparado Assistente 2º Triénio	30
Práticas			
Prática Laboratorial			
Orientação Tutorial	- Manuel Alberto Nogueira Henriques Rosa	- Equiparado Assistente 2º Triénio	5
Estágio			

Objectivos de Aprendizagem

Desenvolvimento de capacidades para a compreensão dos temas da química geral e sua aplicação aos processos fotográficos. Compreensão das variáveis químicas dos processos de revelação.

Conteúdos Programáticos

1-Estrutura da matéria; 2-Ligação química; 3-Estequiometria; 4-Equilíbrio químico; 5-Oxidação-redução; 6-Química orgânica; 7-Química da fotografia a preto e branco; 8-Química da fotografia a cores; 9-Química do papel; 10-Química das tintas e dos toners.

Coerência dos conteúdos programáticos com os objectivos

Metodologias de ensino

Aulas teóricas onde são leccionados os fundamentos teóricos e aulas práticas de trabalho de laboratório onde se executarão ensaios com manuseamento de algumas variáveis da revelação.

Coerência das metodologias de ensino com os objectivos

Metodologias de avaliação

A avaliação contínua da componente prática e da componente teórica exige nota mínima de 10 valores. A nota final é feita com a média das duas componentes valorizando a prática em 40% e a teórica em 60%.

Pré requisitos

Não Aplicável

Bibliografia principal (máx 4 ref.)

- Atkins, P. (1989). *General Chemistry*. Nova Iorque: Scientific American
- Hirsch, R. (1991). *Photographic Possibilities – The expressive use of ideas, materials and processes*. Boston: Focal Press
- Zakia, R. e Current, I. e Compton, J. e Stroebel, L. (2000). *Basic Photographic Materials and Processes*. Boston: Focal Press


Software

Observações

Horário de Orientação Tutorial

Dia	Horário	Local

Docente Responsável **Diretor de Curso**

	
---	--

Homologado em Reunião (n=16)
do CTC de 30.04.2014

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA
DE
TOMAR
13/02/2014