



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR

<b>CURSO</b>	<b>Curso de Design e Tecnologia das Artes</b> <b>Gráficas</b> <b>1º Ciclo</b>	<b>ANO LECTIVO</b>	2013/2014
--------------	---	--------------------	-----------

**FICHA DA UNIDADE CURRICULAR**

<b>Unidade Curricular</b>	<b>Química Aplicada</b>	<b>Código</b>	<b>96449</b>
<b>Área Científica</b>	<b>Química</b>		
<b>Tipo</b>	<b>Obrigatória</b>	<b>Ano / Semestre</b>	<b>1/S2</b>

<b>Créditos ECTS</b>	<b>Horas Totais de Trabalho</b>	<b>Horas de Contacto (HC)</b>						
		<b>T</b>	<b>TP</b>	<b>P</b>	<b>PL</b>	<b>OT</b>	<b>E</b>	<b>Outra</b>
5	135.0	0.0	15.0	0.0	45.0	0.0	0.0	4.0

<b>Docentes</b>		<b>Categoria</b>	<b>Nº de HC</b>
Responsável			
Teóricas			
Teórico-Práticas	- Manuel Alberto Nogueira Henriques Rosa	- Equiparado Assistente 2º Triénio	15
Práticas	- Manuel Alberto Nogueira Henriques Rosa	- Equiparado Assistente 2º Triénio	45
Prática Laboratorial			
Orientação Tutorial			
Estágio			

**Objectivos de Aprendizagem**

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

### **Conteúdos Programáticos**

1-Estrutura da matéria; 2-Ligação química; 3-Estequiometria; 4-Equilíbrio químico; 5-Oxidação-redução; 6-Química orgânica; 7-Química do Papel 8-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 aplicam conceitos estudados na componente teórica em particular a preparação de soluções e a determinação do pH de papéis.

### **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 as 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
- Eldred, N. (2001). *Chemistry for the Graphic Arts*. Pittsburgh: GATF Press

### **Software**

### **Observações**

### **Horário de Orientação Tutorial**

**Dia**

**Horário**

**Local**

**Docente Responsável**

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long vertical stroke, positioned over the 'Docente Responsável' label.

**Diretor de Curso**

Homologado em Reunião (nº 16)  
do CTE de 30.04.2014

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA

18/02/2014