

## **Doutoramento em Química**

Ramo de especialização: Fotoquímica

Nos termos alínea b) do artigo 38º do Decreto-Lei nº 74/2006, republicado através do Decreto-Lei nº 107/2008 de 25 de Junho, a elaboração da dissertação segue-se ao ano curricular de doutoramento e dura um mínimo de 3 anos e um máximo de 5 anos

| <b>ÁREA CIENTÍFICA</b> | <b>SIGLA</b> | <b>CRÉDITOS</b>     |                  |
|------------------------|--------------|---------------------|------------------|
|                        |              | <b>OBRIGATÓRIOS</b> | <b>OPTATIVOS</b> |
| <i>Química</i>         | <i>QUI</i>   | <i>50</i>           | <i>20</i>        |
| <i>Fotoquímica</i>     | <i>FOTOQ</i> | <i>170</i>          |                  |
|                        | <b>TOTAL</b> | <b>220</b>          | <b>20</b>        |

## Plano de estudos:

Doutoramento em Química

Ramo: Fotoquímica

| UNIDADES CURRICULARES<br>(1)                         | ÁREA<br>CIENTÍFICA | TIPO      | TEMPO DE TRABALHO (HORAS) |                   | CRÉDITOS | OBSERVAÇÕES |
|--|--------------------|-----------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
|  |                    |           | TOTAL                     | CONTACTO          |          |             |
| 1º ano / 1º semestre                                 |                    |           |                           |                   |          |             |
| Reactividade Química e Dinâmica                      | QUI                | Semestral | 270                       | T:30; PL:10; S:15 | 10       |             |
| Módulo I   | QUI                | Semestral | 270                       | -                 | 10       | Optativa    |
| Módulo II  | QUI                | Semestral | 270                       | -                 | 10       | Optativa    |
| 1º ano / 2º semestre                                 |                    |           |                           |                   |          |             |
| Projecto de Tese                                     | QUI                | Semestral | 540                       | OT:15; S:1        | 20       |             |
| Iniciação à Investigação Interdisciplinar            | QUI                | Semestral | 270                       | OT:15; O:60       | 10       |             |
| «2º, 3º e 4º ano / 1º e 2º semestre                  |                    |           |                           |                   |          |             |
| Tese de Doutoramento em Química, ramo de Fotoquímica | ELECQ              | Anual     | 4590                      | O:360             | 170      |             |
| Estágio no Ensino Superior                           | QUI                | Anual     | 270                       | O:30              | 10       |             |

(1) . Os Módulos I e II são optativos entre as unidades curriculares listadas no quadro abaixo, sendo a escolha sujeita a acordo da coordenação do curso.

## Lista de Opções – 1º semestre

| UNIDADES CURRICULARES                   | ÁREA CIENTÍFICA | TIPO      | TEMPO DE TRABALHO (HORAS) |                   | CRÉDITOS | OBSERVAÇÕES |
|---|-----------------|-----------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
|   |                 |           | TOTAL                     | CONTACTO          |          |             |
| Teoria e Simulação em Química           | QUI             | Semestral | 270                       | T:15; S:15; O:15  | 10       | Optativa    |
| Reactividade Química e Dinâmica         | QUI             | Semestral | 270                       | T:30; PL:10; S:15 | 10       | Optativa    |
| Equilíbrio e Energética Química         | QUI             | Semestral | 270                       | T:15; S:30        | 10       | Optativa    |
| Síntese Química                         | QUI             | Semestral | 270                       | T:15; S:15; O:15  | 10       | Optativa    |
| Macromoléculas e Química Supramolecular | QUI             | Semestral | 270                       | T:15; S:15; O:15  | 10       | Optativa    |
| Química de Materiais                    | QUI             | Semestral | 270                       | T:30; PL:10; S:15 | 10       | Optativa    |

**Nota:** Unidades curriculares a escolher para os módulos I e II, sendo a escolha sujeita a acordo da coordenação do curso. A lista de opções poderá ser revista anualmente pela coordenação do curso.