# ANEXO V

Os alunos da UTFPR deverão frequentar e obter aprovação às Unidades Curriculares do mestrado em Engenharia Química do IPB, conforme se indica no quadro 1. As optativas devem, preferencialmente, ser selecionadas entre as unidades curriculares listadas no quadro 2.

Quadro 1 ‐ Unidades Curriculares do mestrado em Engenharia Química – IPB

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unidade Curricular no IPB** | **Semestre** | **ECTS** |
| Dissertação / Projeto / Estágio | 1º e 2º S | 42 |
| Optativa A | 1ºS | 6 |
| Optativa B | 1ºS | 6 |
| Optativa C | 1º ou 2º S | 6 |

Quadro 2 ‐ Lista de Unidades Curriculares Optativas do mestrado em Engenharia Química ‐ IPB

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unidade Curricular no IPB** | **Semestre** | **ECTS** |
| Processos de Separação Avançados | 1º S | 6 |
| Complementos em Engenharia das Reações | 1ºS | 6 |
| Dinâmica e Controlo de Processos Químicos | 1ºS | 6 |
| Introdução à Ciência dos Polímeros | 1ºS | 6 |
| Matemática Aplicada | 1ºS | 6 |
| Gestão da Qualidade | 1ºS | 6 |
| Engenharia Ambiental | 1ºS | 6 |
| Engenharia de Bioprocessos | 1º | 6 |
| Simulação de Processos Químicos | 2ºS | 6 |
| Engenharia das Reações de Polimerização | 2ºS | 6 |
| Estatística Industrial | 2º | 6 |
| Estratégia de Processos Químicos | 2º | 6 |
| Laboratórios de Eng. Dos Processos Químicos | 2º | 6 |

Os alunos do IPB deverão frequentar e obter aprovação às disciplinas de graduação em Engenharia Química da UTFPR, conforme se indica no quadro 3. As optativas devem, preferencialmente, ser selecionadas entre as disciplinas listadas no quadro 4.

Quadro 3 ‐ Disciplinas de graduação em Engenharia Química ‐ UTFPR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Disciplina na UTFPR** | **Período** | **CHT** |
| Estágio Curricular Obrigatório | 9º/10º | 26 |
| Trabalho de Conclusão de Curso I | 9º/10º | 8 |
| Trabalho de Conclusão de Curso II | 9º/10º | 8 |
| Optativa 1 | 7º/8º/9º | 6 |
| Optativa 2 | 7º/8º/9º | 6 |
| Optativa 3 | 7º/8º/9º | 6 |

Quadro 4 ‐ Lista de optativas em Engenharia Química ‐ UTFPR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Disciplina na UTFPR** | **Período** | **CHT** |
| Tratamento de Resíduos Industriais | 7º | 75 |
| Engenharia Bioquímica | 6º | 60 |
| Laboratório de Engenharia Química C | 9º | 60 |
| Ciência dos Polímeros | 7º/8º/9º | 45 |
| Métodos Numéricos Computacionais | 7º/8º/9º | 45 |
| Tópicos em Termodinâmica Aplicada | 7º/8º/9º | 45 |
| Planejamento Experimental | 7º/8º/9º | 45 |
| Processos Oxidativos Avançados aplicados ao Tratamento de Águas e Efluentes | 7º/8º/9º | 45 |
| Tecnologia de produção e purificação de biodiesel | 7º/8º/9º | 45 |
| Biocombustíveis | 7º/8º/9º | 45 |
| Tópicos em Catálise Química | 7º/8º/9º | 45 |
| Atividades Complementares | 7º/8º/9º | 20 |