**ANEXO V – QUADROS DE UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS E OPTATIVAS A SEREM CURSADAS NO IPB**

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

Quadro 1 – Unidades Curriculares a serem cursadas no 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 |