**ANEXO III**

**Convalidação de Unidades Curriculares**

|  |  |
| --- | --- |
| **Unidade Curricular IPB** | **Convalidação Engenharia Mecânica UTFPR** |
| [Energias Renováveis](https://apps.ipb.pt/guia-ects/GuiaEcts/PdfService?cod_escola=3043&cod_curso=9572&n_plano=356&n_disciplina=1101&n_opcao=0&ano_lect=2021&locale=1) | Optativa |
| [Matemática Aplicada](https://apps.ipb.pt/guia-ects/GuiaEcts/PdfService?cod_escola=3043&cod_curso=9572&n_plano=356&n_disciplina=1102&n_opcao=0&ano_lect=2021&locale=1) | Optativa |
| [Processos de Fabrico](https://apps.ipb.pt/guia-ects/GuiaEcts/PdfService?cod_escola=3043&cod_curso=9572&n_plano=356&n_disciplina=1103&n_opcao=0&ano_lect=2021&locale=1) | Optativa |
| [Sistemas de Aquisição de Dados](https://apps.ipb.pt/guia-ects/GuiaEcts/PdfService?cod_escola=3043&cod_curso=9572&n_plano=356&n_disciplina=1104&n_opcao=0&ano_lect=2021&locale=1) | Optativa |
| [Sistemas de Automação](https://apps.ipb.pt/guia-ects/GuiaEcts/PdfService?cod_escola=3043&cod_curso=9572&n_plano=356&n_disciplina=1105&n_opcao=0&ano_lect=2021&locale=1) | Optativa |
| [Climatização e Refrigeração](https://apps.ipb.pt/guia-ects/GuiaEcts/PdfService?cod_escola=3043&cod_curso=9572&n_plano=356&n_disciplina=1201&n_opcao=0&ano_lect=2021&locale=1) | Optativa |
| [Complementos de Mecânica dos Fluidos](https://apps.ipb.pt/guia-ects/GuiaEcts/PdfService?cod_escola=3043&cod_curso=9572&n_plano=356&n_disciplina=1202&n_opcao=0&ano_lect=2021&locale=1) | Optativa |
| [Mecânica Computacional](https://apps.ipb.pt/guia-ects/GuiaEcts/PdfService?cod_escola=3043&cod_curso=9572&n_plano=356&n_disciplina=1203&n_opcao=0&ano_lect=2021&locale=1) | Optativa |
| [Mecatrónica](https://apps.ipb.pt/guia-ects/GuiaEcts/PdfService?cod_escola=3043&cod_curso=9572&n_plano=356&n_disciplina=1204&n_opcao=0&ano_lect=2021&locale=1) | Optativa |
| Processos de Ligação e Revestimentos | Optativa |
| [Gestão da Manutenção](https://apps.ipb.pt/guia-ects/GuiaEcts/PdfService?cod_escola=3043&cod_curso=9572&n_plano=356&n_disciplina=2101&n_opcao=0&ano_lect=2021&locale=1) | Optativa |
| [Projeto Integrado por Computador](https://apps.ipb.pt/guia-ects/GuiaEcts/PdfService?cod_escola=3043&cod_curso=9572&n_plano=356&n_disciplina=2102&n_opcao=0&ano_lect=2021&locale=1) | Optativa |
| [Vibrações e Ruído](https://apps.ipb.pt/guia-ects/GuiaEcts/PdfService?cod_escola=3043&cod_curso=9572&n_plano=356&n_disciplina=2103&n_opcao=0&ano_lect=2021&locale=1) | Optativa |

Carga Horária excedente não convalidada como Optativa pode ser utilizada na pontuação de Atividades Complementares no item “participação e aprovação em disciplinas/unidades curriculares de enriquecimento curricular de interesse do curso”.