

Matriz Curricular do curso de Bacharelado em Física – Integral

matriz 2022

PERFIL 1			
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Carga Horária
08.111-6	Geometria Analítica	Não há	60
08.221-0	Cálculo Diferencial e Integral 1	Não há	90
1002315	Introdução à Física	Não há	60
1002314	Métodos de Física Experimental	Não há	30
07.006-8	Química Tecnológica Geral	Não há	90

PERFIL 2			
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Carga Horária
08.013-6	Álgebra Linear 1	Geometria Analítica	60
08.902-6	Cálculo 2	Cálculo Diferencial e Integral 1	60
1002316	Princípios de Mecânica I	Introdução à Física	60
1002317	Física Experimental 1 - Mecânica	Métodos de Física Experimental	60
1001089	Programação e Algoritmos 1	Não Há	60

PERFIL 3			
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Carga Horária
08.223-6	Cálculo Diferencial e Integral 3	Cálculo 2	60
1002541	Princípios de Mecânica II e Termodinâmica	Princípios de Mecânica 1	60
1002542	Física Experimental 2 – Fluídos, oscilações e termodinâmica	Métodos de Física Experimental	60
1002544	Física Computacional A	Princípios de Mecânica I e Cálculo 2	60
08.012-8	Introdução às Equações Diferenciais	Cálculo Diferencial e Integral 1	60

PERFIL 4			
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Carga Horária
1002543	Princípios de Eletromagnetismo	Princípios de Mecânica 1 e Cálculo Diferencial e Integral 1	60
1002547	Física Experimental 3 – Eletromagnetismo	Métodos de Física Experimental	60
1002613	Física Computacional B	Física Computacional A	60
1002545	Mecânica Clássica A	Princípios de Mecânica I e Cálculo Diferencial e Integral 3	60
1002546	Física Matemática A	Cálculo 2 e Cálculo Diferencial e Integral 3	60

PERFIL 5			
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Carga Horária
1002903	Princípios de Física Ondulatória	Princípios de Eletromagnetismo e Princípios de Mecânica II e Termodinâmica	60
1002900	Física Experimental 4 – Ondulatória	Métodos de Física Experimental	60
1002902	Introdução à Física Quântica	Princípios de Eletromagnetismo e Física Matemática A	60
1002906	Física Matemática B	Física Matemática A	60
1002901	Mecânica Clássica B	Mecânica Clássica A	60

PERFIL 6			
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Carga Horária
1002904	Física Moderna Experimental	Física Experimental 4 – Ondulatória	60
1002905	Termodinâmica A	Princípios de Mecânica II e Termodinâmica e Cálculo 2	60
1002907	Eletromagnetismo A	Cálculo Diferencial e Integral 3 e Princípios de Eletromagnetismo	60
1002912	Mecânica Quântica A	Física Matemática B e Introdução à Física Quântica	60
	OPTATIVA		

PERFIL 7			
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Carga Horária
1002913	Eletromagnetismo B	Eletromagnetismo A	60
1002908	Introdução À Física da Matéria Condensada	Introdução à Física Quântica	60
1002917	Mecânica Quântica B	Mecânica Quântica A	60
1002909	Física Estatística	Introdução à Física Quântica e Termodinâmica A	60
1002924	Projeto de Conclusão de Curso - Bacharelado	50% ou mais da carga horária	60
	OPTATIVA		60

PERFIL 8			
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Carga Horária
1002910	Teoria da Relatividade	Princípios de Eletromagnetismo e Física Matemática A	60
1002914	Laboratório Avançado de Estado Sólido	Introdução à Física da Matéria Condensada	60
1002911	Física Ambiental	Não há	60
1002923	Trabalho de Conclusão de Curso - Bacharelado	Projeto de Conclusão de Curso - Bacharelado	60
	OPTATIVA		60

Grade de Disciplinas optativas para a matriz 2022

Código	Nome da Disciplina	Carga Horária
06.201-4	Comunicação e Expressão	60
08.215-5	Funções de uma Variável Complexa	60
09.113-8	Eletrônica 1	60
09.326-2	Estado Sólido 2	60
09.327-0	Introdução à Física Nuclear e Partículas Elementares	60
09.408-0	História da Física Clássica e Contemporânea	60
09.174-0	Mecânica dos Fluidos	60
09.236-3	Fundamentos de Astronomia e Astrofísica	60
09.353-0	Introdução à Teoria De Cordas	60
09.680-6	Acústica Aplicada	60
09.681-4	Laboratório de Acústica Aplicada	60
09.682-2	Metrologia e a Avaliação da Conformidade	60
09.702-0	Métodos de Caracterização 1	60
09.727-6	Cosmologia Moderna e Astrofísica de Partículas	60
1002184	Introdução à Computação Quântica	60
09.710-1	Tecnologia e Aplicação de Semicondutores	60
09.705-5	Tecnologia e Aplicação de Materiais Ferroelétricos	60
09.713-6	Tecnologia e Aplicação de Materiais Magnéticos e Supercondutores	60
09.724-1	Engenharia de Dispositivos e Materiais Avançados	90
09.700-4	Estrutura e Propriedades de Sólidos	60
1001163	Programação e Algoritmos 2	60
15.001-0	Probabilidade e Estatística	60

16.400-3	Economia Geral	60
16.201-9	História Moderna e Contemporânea	60
16.206-0	História Política do Brasil	60
17.011-9	Filosofia da Educação 1	60
17.030-5	Problemas da Educação Brasileira	60
45.021-9	Didáticas e Educação das Relações Étnico- Raciais	60
18.002-5	Filosofia da Ciência	60
20.100-6	Introdução à Língua Brasileira De Sinais – LIBRAS 1	30
32.002-1	Ecologia Geral	60
32.017-0	Geologia Geral	60
32.019-6	Biologia Geral	60
07.103-0	Química Inorgânica	60
07.208-7	Química Orgânica	60