

Regras de Transição de Matrizes e Tabela de Transição de Matriz Curricular do Bacharelado em Física

- Regras de Transição de Matrizes do Curso

1) Para fins de integralização de alunos ingressantes anteriores a 2023 que optem pelo PPC 2023, os créditos de disciplinas obrigatórias dos PPC 2015 e 2009 que não tenham convalidação serão considerados como créditos de Opção Limitada.

2) Para fins de integralização de alunos ingressantes anteriores a 2023 que cursem disciplinas obrigatórias pela grade do PPC 2023 que não tenham convalidação para os PPC anteriores, as mesmas terão seus créditos considerados como Opção Limitada.

3) Eventuais créditos faltantes ou excedentes em disciplinas obrigatórias causados pela mudança de créditos de disciplinas poderão ser compensados ou integralizados como créditos de Opção Limitada para fins de integralização.

4) Para fins de integralização de alunos ingressantes anteriores a 2023 que optem pelo PPC 2023, poderão ser consideradas as seguintes convalidações de disciplinas obrigatórias do PPC 2023, sendo que os créditos excedentes contarão como Opção Limitada, e deve ser observado que nenhuma disciplina dos PPC 2009 e 2015 seja utilizada em mais que uma convalidação:

- NHT3044-15 Óptica + NHT3054-15 Teoria da Relatividade convalida NHBP010-23 Óptica e Relatividade
- NHT3027-15 Laboratório de Física I + NHT3012-15 Física do Contínuo convalida NHBP001-23 Física Experimental I
- NHT3028-15 Laboratório de Física II + NHT3012-15 Física do Contínuo convalida NHBP002-23 Física Experimental II
- NHT3027-15 Laboratório de Física I + NHT3028-15 Laboratório de Física II + NHT3012-15 Física do Contínuo convalida NHBP001-23 Física Experimental I + NHBP002-23 Física Experimental II
- NHT3065-15 Laboratório de Física III + NHT3064-15 Física Ondulatória convalida NHBP003-23 Física Experimental III
- NHT3065-15 Laboratório de Física III + NHT3044-15 Óptica convalida NHBP003-23 Física Experimental III
- NHT3072-15 Mecânica Quântica I convalida NHBP007-23 Mecânica Quântica I
- NHT3044-15 Óptica + NHT3054-15 Teoria da Relatividade + NHT3065-15 Laboratório de Física III convalida NHBP010-23 Óptica e Relatividade + NHBP003-23 Física Experimental III

5) Para fins de integralização de alunos ingressantes anteriores a 2023, poderão ser consideradas as seguintes convalidações de disciplinas obrigatórias do PPC 2023, sendo que os créditos excedentes contarão como Opção Limitada, e deve ser observado que nenhuma disciplina do PPC 2023 seja utilizada em mais que uma convalidação:

- NHBP001-23 Física Experimental I + NHBP002-23 Física Experimental II convalida NHT3027-15 Laboratório de Física I + NHT3028-15 Laboratório de Física II
- NHBP003-23 Física Experimental III convalida NHT3065-15 Laboratório de Física III

- NHBP005-23 Mecânica Estatística I + NHBP006-23 Mecânica Estatística II convalida NHT3036-15 Mecânica Estatística
- NHBP010-23 Óptica e Relatividade convalida NHT3044-15 Óptica
- NHBP010-23 Óptica e Relatividade convalida NHT3064-15 Física Ondulatória
- NHBP010-23 Óptica e Relatividade convalida NHT3054-15 Teoria da Relatividade

- Tabela de Transição de Matriz Curricular (TTMC)

Tabela de Convalidação de Disciplinas do Bacharelado em Física entre as Matrizes 2009-2015-2023.

Legenda: Obr – disciplinas obrigatórias; Lim – disciplinas de opção limitada e Liv – disciplinas livres.

Projeto Pedagógico 2009				Projeto Pedagógico 2015				Projeto Pedagógico 2023			
Sigla	Disciplina	Cr.	Cat.	Sigla	Disciplina	Cr.	Cat.	Sigla	Disciplina	Cr.	Cat.
MCTB010-13 (BC1418)	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	Obr.	MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	Obr.	MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	Obr.
NHT3015-13 (BC1417)	Funções Complexas e Transformadas Integrais	4	Obr.	NHT3066-15	Variáveis Complexas e aplicações	4	Obr.	NHT3066-15	Variáveis Complexas e aplicações	4	Obr.
NHT3016-13 (BC1420)	Funções Especiais	4	Obr.	NHZ3078-15	Equações Diferenciais Parciais Aplicadas	4	Lim.	NHZ3078-15	Equações Diferenciais Parciais Aplicadas	4	Lim.
NHT3027-13 (BC1312)	Laboratório de Física Básica I	3	Obr.	NHT3027-15	Laboratório de Física I	3	Obr.	NHT3027-15	Laboratório de Física I	3	Lim.
NHT3028-13 (BC1314)	Laboratório de Física Básica II	3	Obr.	NHT3028-15	Laboratório de Física II	3	Obr.	NHT3028-15	Laboratório de Física II	3	Lim.
NHT3030-13 (NH2704)	Laboratório de Física Moderna	3	Obr.	NHT3065-15	Laboratório de Física III	3	Obr.	NHT3065-15	Laboratório de Física III	3	Lim.
NHT3012-13 (BC1319)	Física do Contínuo	4	Obr.	NHT3012-15	Física do Contínuo	4	Obr.	NHT3012-15	Física do Contínuo	4	Lim.
NHT3044-13 (BC1219)	Óptica	4	Obr.	NHT3044-15	Óptica	4	Obr.	NHT3044-15	Óptica	4	Lim.
NHT3009-13	Fenômenos	4	Obr.	NHT3064-15	Física Ondulatória	4	Obr.	NHT3064-15	Física Ondulatória	4	Lim.

(BC1317)	Ondulatórios										
NHT3049-13 (BC1330)	Princípios de Termodinâmica	4	Obr.	NHT3049-15	Princípios de Termodinâmica	4	Obr.	NHT3049-15	Princípios de Termodinâmica	4	Obr.
NHT3036-13 (NH2902)	Mecânica Estatística	6	Obr.	NHT3036-15	Mecânica Estatística	6	Obr.	NHT3036-15	Mecânica Estatística	6	Lim.
NHT3035-13 (NH2703)	Mecânica Clássica	4	Obr.	NHT3068-15	Mecânica Clássica I	4	Obr.	NHT3068-15	Mecânica Clássica I	4	Obr.
NHT3033-13 (NH2803)	Mecânica Analítica I	4	Obr.	NHT3069-15	Mecânica Clássica II	4	Obr.	NHT3069-15	Mecânica Clássica II	4	Lim.
NHZ3034-09 (NH2903)	Mecânica Analítica II	4	Lim.	NHZ3075-15	Mecânica Clássica III	4	Lim.	NHZ3075-15	Mecânica Clássica III	4	Lim.
NHT3018-13 (NH2801)	Fundamentos da Eletrostática	4	Obr.	NHT3070-15	Eletromagnetismo I	4	Obr.	NHT3070-15	Eletromagnetismo I	4	Obr.
NHT3017-13 (NH2802)	Fundamentos da Eletrodinâmica	4	Obr.	NHT3071-15	Eletromagnetismo II	4	Obr.	NHT3071-15	Eletromagnetismo II	4	Lim.
NHZ3051-09 (NH2222)	Radiações Eletromagnéticas	4	Lim.	NHZ3076-15	Eletromagnetismo III	4	Lim.	NHZ3076-15	Eletromagnetismo III	4	Lim.
NHT3054-13 (BC1220)	Teoria da Relatividade	4	Obr.	NHT3054-15	Teoria da Relatividade	4	Obr.	NHT3054-15	Teoria da Relatividade	4	Lim.
NHT3038-13 (NH2805)	Mecânica Quântica	6	Obr.	NHT3072-15	Mecânica Quântica I	6	Obr.	NHT3072-15	Mecânica Quântica I	6	Obr.
NHZ3039-09 (NH2901)	Mecânica Quântica Avançada	4	Lim.	NHT3073-15	Mecânica Quântica II	4	Obr.	NHT3073-15	Mecânica Quântica II	4	Obr.
NHZ3040-13 (NH2030)	Métodos da Mecânica Quântica	4	Liv.	NHZ3077-15	Mecânica Quântica III	4	Lim.	NHZ3077-15	Mecânica Quântica III	4	Lim.
NHT3059-13 (NH2000)	Trabalho de Conclusão de Curso em Física	2	Obr.	NHT3089-15	Trabalho de Conclusão de Curso em Física	2	Obr.	NHT3089-15	Trabalho de Conclusão de Curso em Física	2	Lim.
NHZ3007-09 (NH3901)	Estrutura Atômica e Molecular	4	Lim.	NHZ3007-15	Estrutura Atômica e Molecular	4	Lim.	NHZ3007-15	Estrutura Atômica e Molecular	4	Lim.
NHZ3020-09 (NH2133)	Fundamentos da Relatividade Geral	4	Lim.	NHZ3020-15	Fundamentos da Relatividade Geral	4	Lim.	NHZ3020-15	Fundamentos da Relatividade Geral	4	Lim.
NHZ3026-09 (BC1203)	Introdução à Física Nuclear	4	Lim.	NHZ3026-15	Introdução à Física Nuclear	4	Lim.	NHZ3026-15	Introdução à Física Nuclear	4	Lim.

NHZ3024-09 (NH2201)	Introdução à Física de Partículas Elementares	4	Lim.	NHZ3024-15	Introdução à Física de Partículas Elementares	4	Lim.	NHZ3024-15	Introdução à Física de Partículas Elementares	4	Lim.
NHT3025-13 (BC1313)	Introdução à Física Médica	3	Lim.	ESTB017-13	Introdução à Física Médica	4	Lim.	ESTB023-17	Física Médica I	4	Lim.
NHZ3029-13 (BC1311)	Laboratório de Física Médica	4	Lim.	NHZ3080-15	Laboratório de Física Médica	3	Lim.	NHZ3080-15	Laboratório de Física Médica	3	Lim.
NHZ3021-09 (NH2141)	Interações da Radiação com a Matéria	4	Lim.	NHZ3021-15	Interações da Radiação com a Matéria	4	Liv.	NHZ3021-15	Interações da Radiação com a Matéria	4	Liv.
NHZ3003-09 (NH2242)	Efeitos Biológicos das Radiações	4	Lim.	NHZ3003-15	Efeitos Biológicos das Radiações	4	Liv.	NHZ3003-15	Efeitos Biológicos das Radiações	4	Liv.
NHZ1003-09 (BC1308)	Biofísica	4	Lim.	NHZ1003-15	Biofísica	4	Lim.	NHZ1003-15	Biofísica	4	Lim.
NHZ3032-09 (NH2039)	Lasers e Óptica Moderna	4	Lim.	NHZ3081-15	Lasers e Óptica Moderna	4	Lim.	NHZ3081-15	Lasers e Óptica Moderna	4	Lim.
NHZ3031-09 (NH2230)	Laboratório de Propriedades Físicas de Materiais	4	Lim.	NHZ3031-15	Laboratório de Propriedades Físicas de Materiais	4	Lim.	NHZ3031-15	Laboratório de Propriedades Físicas de Materiais	4	Lim.
NHZ3011-09 (NH2231)	Física de Semicondutores	4	Lim.	NHZ3011-15	Física de Semicondutores	4	Lim.	NHZ3011-15	Física de Semicondutores	4	Lim.
NHZ3042-09 (NH2332)	Microscopia Eletrônica	4	Lim.	NHZ3042-15	Microscopia Eletrônica	4	Lim.	NHZ3042-15	Microscopia Eletrônica	4	Lim.
NHZ3050-09 (NH2123)	Propriedades Magnéticas e Eletrônicas	5	Lim.	NHZ3085-15	Propriedades Magnéticas e Eletrônicas	4	Liv.	NHZ3085-15	Propriedades Magnéticas e Eletrônicas	4	Lim.
NHZ3043-13 (BC1306)	Noções de Astronomia e Cosmologia	4	Liv.	NHZ3043-15	Noções de Astronomia e Cosmologia	4	Lim.	NHZ3043-15	Noções de Astronomia e Cosmologia	4	Lim.
NHZ3002-13 (NH2042)	Dinâmica Não Linear e Caos	4	Liv.	NHZ3002-15	Dinâmica Não Linear e Caos	4	Lim.	NHZ3002-15	Dinâmica Não Linear e Caos	4	Lim.
NHZ3052-13 (NH2041)	Tecnologia do Vácuo e Criogenia	3	Liv.	NHZ3052-15	Tecnologia do Vácuo e Criogenia	4	Lim.	NHZ3052-15	Tecnologia do Vácuo e Criogenia	4	Lim.

NHZ3019-09 (NH2021)	Fundamentos da Mecânica dos Fluidos	4	Liv.	NHZ3019-15	Fundamentos da Mecânica dos Fluidos	4	Liv.	NHZ3019-15	Fundamentos da Mecânica dos Fluidos	4	Liv.
NHZ3014-09 (NH2031)	Fluidos Quânticos	4	Liv.	NHZ3014-15	Fluidos Quânticos	4	Liv.	NHZ3014-15	Fluidos Quânticos	4	Liv.
NHZ3056-13 (NH2040)	Teoria de Grupos em Física	4	Liv.	NHZ3056-15	Teoria de Grupos em Física	4	Lim.	NHZ3056-15	Teoria de Grupos em Física	4	Lim.
NHZ3053-13 (NH2022)	Teoria Clássica dos Campos	4	Liv.	NHZ3053-15	Teoria Clássica dos Campos	4	Lim.	NHZ3053-15	Teoria Clássica dos Campos	4	Lim.
NHZ3023-09 (NH2046)	Introdução à Cosmologia	4	Liv.	NHZ3023-15	Introdução à Cosmologia	4	Liv.	NHZ3023-15	Introdução à Cosmologia	4	Lim.
NHZ3022-09 (NH2047)	Introdução à Astrofísica	4	Liv.	NHZ3083-15	Introdução à Física Estelar	4	Liv.	NHZ3083-15	Introdução à Física Estelar	4	Lim.
ESZU022-13 (BC1106)	Ciências Atmosféricas	4	Liv.	ESZU022-13	Ciências Atmosféricas	4	Lim.	ESZU022-17	Ciências Atmosféricas	4	Lim.
NHZ3008-09 (NH2431)	Evolução da Física	4	Liv.	NHZ3008-22	Evolução da Física I	4	Lim.	NHZ3008-15	Evolução da Física I	4	Lim.
NHZ3041-09 (NH2035)	Métodos de formação de imagem e de inspeção nuclear	4	Liv.	NHZ3041-15	Métodos de formação de imagem e de inspeção nuclear	4	Liv.	NHZ3041-15	Métodos de formação de imagem e de inspeção nuclear	4	Lim.
NHZ3057-09 (NH2002)	Tópicos em Física Contemporânea	3	Liv.	NHZ3057-15	Tópicos em Física Teórica	4	Liv.	NHZ3057-15	Tópicos em Física Teórica	4	Lim.
NHZ3058-09 (NH2001)	Tópicos em Física Experimental	3	Liv.	NHZ3058-15	Tópicos em Física Experimental	4	Liv.	NHZ3058-15	Tópicos em Física Experimental	4	Lim.
NHI5010-13 (BC1607)	Libras	2	Liv.	NHI5015-15	LIBRAS	4	Liv.	NHI5015-22	LIBRAS	4	Lim.
NHBP010-23	Óptica e Relatividade	4	Lim.	NHBP010-23	Óptica e Relatividade	4	Lim.	NHBP010-23	Óptica e Relatividade	4	Obr.
NHBP001-23	Física Experimental I	4	Lim.	NHBP001-23	Física Experimental I	4	Lim.	NHBP001-23	Física Experimental I	4	Obr.
NHBP002-23	Física Experimental II	4	Lim.	NHBP002-23	Física Experimental II	4	Lim.	NHBP002-23	Física Experimental II	4	Obr.
NHBP003-23	Física Experimental III	4	Lim.	NHBP003-23	Física Experimental III	4	Lim.	NHBP003-23	Física Experimental III	4	Obr.
NHBP004-23	Física Experimental IV	4	Lim.	NHBP004-23	Física Experimental IV	4	Lim.	NHBP004-23	Física Experimental IV	4	Obr.

NHBP007-23	Mecânica Quântica I	4	Lim.	NHBP007-23	Mecânica Quântica I	4	Lim.	NHBP007-23	Mecânica Quântica I	4	Obr.
NHBP009-23	Mecânica Quântica IV	4	Lim.	NHBP009-23	Mecânica Quântica IV	4	Lim.	NHBP009-23	Mecânica Quântica IV	4	Lim.
NHBP005-23	Mecânica Estatística I	4	Lim.	NHBP005-23	Mecânica Estatística I	4	Lim.	NHBP005-23	Mecânica Estatística I	4	Lim.
NHBP006-23	Mecânica Estatística II	4	Lim.	NHBP006-23	Mecânica Estatística II	4	Lim.	NHBP006-23	Mecânica Estatística II	4	Lim.
NHBP012-23	Relatividade Restrita	4	Lim.	NHBP012-23	Relatividade Restrita	4	Lim.	NHBP012-23	Relatividade Restrita	4	Lim.
MCTC002-15	Introdução à Neurociência	4	Liv.	MCTC002-15	Introdução à Neurociência	4	Liv.	MCTC002-15	Introdução à Neurociência	4	Lim.
MCTC021-15	Neurociência Teórica e Computacional	4	Liv.	MCTC021-15	Neurociência Teórica e Computacional	4	Liv.	MCNC002-23	Neurociência Teórica e Computacional	4	Lim.
MCZB012-13	Inferência Estatística	4	Liv.	MCZB012-13	Inferência Estatística	4	Liv.	MCZB012-13	Inferência Estatística	4	Lim.
MCTC022-15	Processamento de Sinais Neurais	4	Liv.	MCTC022-15	Processamento de Sinais Neurais	4	Liv.	MCNC003-23	Processamento de Sinais Neurais	4	Lim.
NHI2049-13	Lógica básica	4	Liv.	NHI2049-13	Lógica básica	4	Liv.	NHI2049-13	Lógica básica	4	Lim.
MCTA028-15	Programação estruturada	4	Liv.	MCTA028-15	Programação estruturada	4	Liv.	MCTA028-15	Programação estruturada	4	Lim.
MCTA001-17	Algoritmos e Estruturas de Dados I	4	Liv.	MCTA001-17	Algoritmos e Estruturas de Dados I	4	Liv.	MCTA001-17	Algoritmos e Estruturas de Dados I	4	Lim.
MCTA018-13	Programação Orientada a Objetos	4	Liv.	MCTA018-13	Programação Orientada a Objetos	4	Liv.	MCTA018-13	Programação Orientada a Objetos	4	Lim.
MCTA037-17	Banco de Dados	4	Liv.	MCTA037-17	Banco de Dados	4	Liv.	MCTA037-17	Banco de Dados	4	Lim.
MCTA014-15	Inteligência Artificial	4	Liv.	MCTA014-15	Inteligência Artificial	4	Liv.	MCTA014-15	Inteligência Artificial	4	Lim.
MCTB005-13	Análise Real I	4	Liv.	MCTB005-13	Análise Real I	4	Liv.	MCBM002-23	Análise Real I	4	Lim.
MCTB006-13	Análise Real II	4	Liv.	MCTB006-13	Análise Real II	4	Liv.	MCTB006-13	Análise Real II	4	Lim.
MCTB004-17	Análise no $\mathbb{R}^n$ I	4	Liv.	MCTB004-17	Análise no $\mathbb{R}^n$ I	4	Liv.	MCTB004-17	Análise no $\mathbb{R}^n$ I	4	Lim.
MCTB026-17	Topologia	4	Liv.	MCTB026-17	Topologia	4	Liv.	MCBM012-23	Topologia	4	Lim.
MCTB016-13	Geometria Diferencial I	4	Liv.	MCTB016-13	Geometria Diferencial I	4	Liv.	MCTB016-13	Geometria Diferencial I	4	Lim.
ESTO006-17	Materiais e Suas Propriedades	4	Liv.	ESTO006-17	Materiais e Suas Propriedades	4	Liv.	ESTO006-17	Materiais e Suas Propriedades	4	Lim.
ESTO008-17	Mecânica dos Sólidos	4	Liv.	ESTO008-17	Mecânica dos Sólidos	4	Liv.	ESTO008-17	Mecânica dos Sólidos	4	Lim.
ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Liv.	ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Liv.	ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Lim.
ESTO001-17	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Liv.	ESTO001-17	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Liv.	ESTO001-17	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Lim.

ESTM001-17	Estado Sólido	4	Lim.	ESTM001-17	Estado Sólido	4	Lim.	ESTM001-17	Estado Sólido	4	Lim.
ESTM003-17	Tópicos Computacionais em Materiais	4	Liv.	ESTM003-17	Tópicos Computacionais em Materiais	4	Liv.	ESTM003-17	Tópicos Computacionais em Materiais	4	Lim.
ESTM004-17	Ciência dos Materiais	4	Liv.	ESTM004-17	Ciência dos Materiais	4	Liv.	ESTM004-17	Ciência dos Materiais	4	Lim.
ESTM009-17	Termodinâmica Estatística de Materiais	4	Liv.	ESTM009-17	Termodinâmica Estatística de Materiais	4	Liv.	ESTM009-17	Termodinâmica Estatística de Materiais	4	Lim.
ESTM010-17	Propriedades Mecânicas e Térmicas	4	Liv.	ESTM010-17	Propriedades Mecânicas e Térmicas	4	Liv.	ESTM010-17	Propriedades Mecânicas e Térmicas	4	Lim.
ESTM019-17	Propriedades Elétricas, Magnéticas e Ópticas	4	Liv.	ESTM019-17	Propriedades Elétricas, Magnéticas e Ópticas	4	Liv.	ESTM019-17	Propriedades Elétricas, Magnéticas e Ópticas	4	Lim.
ESTM014-17	Caracterização de Materiais	4	Liv.	ESTM014-17	Caracterização de Materiais	4	Liv.	ESTM014-17	Caracterização de Materiais	4	Lim.
ESTM018-17	Termodinâmica de Materiais	4	Liv.	ESTM018-17	Termodinâmica de Materiais	4	Liv.	ESTM018-17	Termodinâmica de Materiais	4	Lim.
ESTB023-17	Física Médica I	4	Lim.	ESTB023-17	Física Médica I	4	Lim.	ESTB023-17	Física Médica I	4	Lim.
ESTB030-17	Física Médica II	2	Lim.	ESTB030-17	Física Médica II	2	Lim.	ESTB030-17	Física Médica II	2	Lim.
MCTC025-20	Biofísica de Membranas	6	Liv.	MCTC025-20	Biofísica de Membranas	6	Liv.	MCNC001-23	Biofísica de Membranas	6	Lim.
ESTO014-17	Termodinâmica Aplicada I	4	Liv.	ESTO014-17	Termodinâmica Aplicada I	4	Liv.	ESTO014-17	Termodinâmica Aplicada I	4	Lim.
ESTO015-17	Mecânica dos Fluidos I	4	Liv.	ESTO015-17	Mecânica dos Fluidos I	4	Liv.	ESTO015-17	Mecânica dos Fluidos I	4	Lim.
ESTA018-17	Eletromagnetismo Aplicado	4	Liv.	ESTA018-17	Eletromagnetismo Aplicado	4	Liv.	ESTA018-17	Eletromagnetismo Aplicado	4	Lim.
ESTA005-17	Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares	4	Liv.	ESTA005-17	Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares	4	Liv.	ESTA005-17	Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares	4	Lim.
ESTI003-17	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	Liv.	ESTI003-17	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	Liv.	ESTI003-17	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	Lim.
ESTE015-17	Fundamentos de Conversão de Energia Elétrica	4	Liv.	ESTE015-17	Fundamentos de Conversão de Energia Elétrica	4	Liv.	ESTE015-17	Fundamentos de Conversão de Energia Elétrica	4	Lim.
ESZE038-17	Reações nucleares	4	Liv.	ESZE038-17	Reações nucleares	4	Liv.	ESZE038-17	Reações nucleares	4	Lim.
ESTS018-17	Transferência de Calor Aplicada a Sistemas Aeroespaciais	4	Liv.	ESTS018-17	Transferência de Calor Aplicada a Sistemas Aeroespaciais	4	Liv.	ESTS018-17	Transferência de Calor Aplicada a Sistemas Aeroespaciais	4	Lim.

ESTS008-17	Vibrações	4	Liv.	ESTS008-17	Vibrações	4	Liv.	ESTS008-17	Vibrações	4	Lim.
ESTS011-17	Métodos Computacionais para Análise Estrutural	4	Liv.	ESTS011-17	Métodos Computacionais para Análise Estrutural	4	Liv.	ESTS011-17	Métodos Computacionais para Análise Estrutural	4	Lim.
NHT4007-15	Espectroscopia	4	Liv.	NHT4007-15	Espectroscopia	4	Liv.	NHT4007-15	Espectroscopia	4	Lim.
NHT4023-15	Ligações Químicas	4	Liv.	NHT4023-15	Ligações Químicas	4	Liv.	NHBQ009-22	Ligações Químicas	4	Lim.
NHZ4038-15	Química dos Materiais	4	Liv.	NHZ4038-15	Química dos Materiais	4	Liv.	NHZ4038-15	Química dos Materiais	4	Lim.
ESTM006-17	Materiais Poliméricos	4	Liv.	ESTM006-17	Materiais Poliméricos	4	Liv.	ESTM006-17	Materiais Poliméricos	4	Lim.
NHT4049-15	Estrutura da Matéria Avançada	4	Liv.	NHT4049-15	Estrutura da Matéria Avançada	4	Liv.	NHBQ005-22	Estrutura da Matéria Avançada	4	Lim.
NHZ4061-15	Introdução a Troca de Calor, Massa e Movimentação de Fluidos	4	Liv.	NHZ4061-15	Introdução a Troca de Calor, Massa e Movimentação de Fluidos	4	Liv.	NHBQ019-22	Introdução à Transferência de Calor, Massa e Movimentação de Fluidos	4	Lim.
NHT4057-15	Termodinâmica Química	4	Liv.	NHT4057-15	Termodinâmica Química	4	Liv.	NHBQ016-22	Termodinâmica Química	4	Lim.
BHQ0002-15	Estudos Étnico-Raciais	3	Liv.	BHQ0002-15	Estudos Étnico-Raciais	3	Liv.	BHQ0002-15	Estudos Étnico-Raciais	3	Lim.
BHQ0001-15	Identidade e Cultura	3	Liv.	BHQ0001-15	Identidade e Cultura	3	Liv.	BHQ0001-15	Identidade e Cultura	3	Lim.
BHQ0003-15	Interpretações do Brasil	4	Liv.	BHQ0003-15	Interpretações do Brasil	4	Liv.	BHQ0003-15	Interpretações do Brasil	4	Lim.
BHO0101-15	Estado e Relações de Poder	4	Liv.	BHO0101-15	Estado e Relações de Poder	4	Liv.	BHO0101-15	Estado e Relações de Poder	4	Lim.
ESZU025-17	Educação Ambiental	4	Liv.	ESZU025-17	Educação Ambiental	4	Liv.	ESZU025-17	Educação Ambiental	4	Lim.
BHQ0004-19	Estudos de Gênero	3	Liv.	BHQ0004-19	Estudos de Gênero	3	Liv.	BHQ0004-19	Estudos de Gênero	3	Lim.
BHP0001-15	Ética e Justiça	4	Liv.	BHP0001-15	Ética e Justiça	4	Liv.	BHP0001-15	Ética e Justiça	4	Lim.
NHH2009-13	Ética	4	Liv.	NHH2009-13	Ética	4	Liv.	NHH2009-13	Ética	4	Lim.
MCBM001-23	Álgebra Linear Avançada	6	Lim.	MCBM001-23	Álgebra Linear Avançada	6	Lim.	MCBM001-23	Álgebra Linear Avançada	6	Lim.
NHBP013-23	Física da Matéria Condensada	4	Lim.	NHBP013-23	Física da Matéria Condensada	4	Lim.	NHBP013-23	Física da Matéria Condensada	4	Lim.
NHBP014-23	Introdução a Informação Quântica	4	Lim.	NHBP014-23	Introdução a Informação Quântica	4	Lim.	NHBP014-23	Introdução a Informação Quântica	4	Lim.
NHBP015-23	Laboratório de Física para Problemas do Cotidiano	4	Lim.	NHBP015-23	Laboratório de Física para Problemas do Cotidiano	4	Lim.	NHBP015-23	Laboratório de Física para Problemas do Cotidiano	4	Lim.
NHBP016-23	Óptica e Fotônica	4	Lim.	NHBP016-23	Óptica e Fotônica	4	Lim.	NHBP016-23	Óptica e Fotônica	4	Lim.