

Regras de transição de matrizes e Tabela de Transição de Matriz Curricular do Bacharelado em Matemática

1. Para fins de integralização do curso por discentes com ingresso anterior a 2023 que optarem pela matriz curricular de 2023, créditos obtidos em disciplinas que previamente eram obrigatórias ou de opção limitada e que não constem da matriz curricular de 2023 serão considerados créditos de opção limitada, exceto nos casos em que há previsão de convalidação com disciplinas obrigatórias da matriz curricular de 2023.
2. Para fins de integralização do curso por discentes com ingresso anterior a 2023 que não optarem pela matriz curricular de 2023, créditos obtidos em disciplinas obrigatórias ou de opção limitada na matriz curricular de 2023 que não constavam da matriz curricular de escolha serão considerados créditos de opção limitada, exceto nos casos em que há previsão de convalidação com disciplinas obrigatórias da matriz curricular de escolha.
3. São explicitados a seguir casos específicos de convalidações de (grupos de) disciplinas envolvendo totais de créditos distintos:
 - a. Independentemente da matriz de opção, deverá ser cursada a disciplina MCBM001-23 Álgebra Linear Avançada ou ambas as disciplinas MCTB002-13 Álgebra Linear Avançada I e MCTB003-17 Álgebra Linear Avançada II (ou MCTB003-13 Álgebra Linear Avançada II). No caso de aprovação na disciplina MCBM001-23 Álgebra Linear Avançada, eventuais créditos adicionais referentes a aprovação em alguma das demais disciplinas supracitadas serão considerados de opção limitada.
 - b. Independentemente da matriz de opção, deverá ser cursada a disciplina MCBM004-23 Geometria Diferencial ou ambas as disciplinas MCTB016-13 Geometria Diferencial I e MCTB017-13 Geometria Diferencial II. No caso de aprovação na disciplina MCBM004-23 Geometria Diferencial, eventuais créditos adicionais referentes a aprovação em alguma das demais disciplinas supracitadas serão considerados de opção limitada.
 - c. Independentemente da matriz de opção, deverá ser cursada pelo menos uma dentre as disciplinas NHT3066-15 Variáveis Complexas e Aplicações, MCTB015-17 Funções de Variável Complexa, MCTB015-13 Funções de Variáveis Complexas. No caso de aprovação em ambas as disciplinas MCTB015-17 Funções de Variável Complexa (ou MCTB015-13 Funções de Variáveis Complexas) e NHT3066-15 Variáveis Complexas e Aplicações, os créditos adicionais serão considerados de opção limitada.
 - d. A discentes cursando a matriz de 2023 que obtiveram aprovação na disciplina MCZB008-13 Formas Diferenciais, fica facultado cursar a disciplina MCZB004-17 Análise no R^n II — no caso de aprovação em ambas as disciplinas, os créditos adicionais serão considerados de opção limitada.
 - e. Independentemente da matriz de opção, deverão ser cursadas a disciplina MCBM033-23 Trabalho de Conclusão de Curso em Matemática, ou as três disciplinas MCTB024-13 Trabalho de Conclusão de Curso em Matemática I, MCTB025-13 Trabalho de Conclusão de Curso em Matemática II e MCTB027-13 Trabalho de Conclusão de Curso em Matemática III, ou ainda

ambas as disciplinas MCZX013-13 Trabalho de Conclusão de Curso em Matemática I e MCZX024-13 Trabalho de Conclusão de Curso em Matemática II. No caso de aprovação na disciplina MCBM033-23 Trabalho de Conclusão de Curso em Matemática, eventuais créditos adicionais referentes a aprovação em alguma(s) das demais disciplinas supracitadas serão considerados de opção limitada.

TABELA DE TRANSIÇÃO DE MATRIZ CURRICULAR - BACHARELADO EM MATEMÁTICA

MATRIZ 2023				MATRIZ 2017				MATRIZ 2012				MATRIZ 2010			
sigla	disciplina	créditos	categoria	sigla	disciplina	créditos	categoria	sigla	disciplina	créditos	categoria	sigla	disciplina	créditos	categoria
MCBM013-23	Álgebra Comutativa	4	opção limitada	MCBM013-23	Álgebra Comutativa	4	opção limitada	MCBM013-23	Álgebra Comutativa	4	opção limitada	MCBM013-23	Álgebra Comutativa	4	opção limitada
MCTB001-17	Álgebra Linear	6	obrigatória	MCTB001-17	Álgebra Linear	6	obrigatória	MCTB001-13	Álgebra Linear	6	obrigatória	MCTB001-13	Álgebra Linear	6	obrigatória
MCBM001-23	Álgebra Linear Avançada	6	obrigatória	MCTB002-13	Álgebra Linear Avançada I	4	obrigatória	MCTB002-13	Álgebra Linear Avançada I	4	obrigatória	MCTB002-13	Álgebra Linear Avançada I	4	obrigatória
MCZB001-13	Análise Complexa	4	opção limitada	MCTB003-17	Álgebra Linear Avançada II	4	obrigatória	MCTB003-13	Álgebra Linear Avançada II	4	obrigatória	MCTB003-13	Álgebra Linear Avançada II	4	obrigatória
MCCC004-23	Análise de Algoritmos I	4	opção limitada	MCZB001-13	Análise Complexa	4	opção limitada	MCZB001-13	Análise Complexa	4	opção limitada	MCZB001-13	Análise Complexa	4	opção limitada
NHT3067-15	Análise de Fourier e Aplicações	4	opção limitada	MCTA003-13	Análise de Algoritmos	4	opção limitada	MCTA003-13	Análise de Algoritmos	4	opção limitada	MCTA003-13	Análise de Algoritmos	4	opção limitada
MCZB002-13	Análise de Regressão	4	opção limitada	NHT3067-15	Análise de Fourier e Aplicações	4	opção limitada	NHT3067-15	Análise de Fourier e Aplicações	4	opção limitada	NHT3067-15	Análise de Fourier e Aplicações	4	opção limitada
MCBM014-23	Análise Multivariada	6	opção limitada	MCZB002-13	Análise de Regressão	4	opção limitada	MCZB002-13	Análise de Regressão	4	opção limitada	MCZB002-13	Análise de Regressão	4	opção limitada
MCTB004-17	Análise no R^n I	4	obrigatória	MCZB003-17	Análise Multivariada	4	opção limitada	MCZB003-13	Análise Multivariada	4	opção limitada	MCZB003-13	Análise Multivariada	4	opção limitada
MCZB004-17	Análise no R^n II	4	obrigatória	MCTB004-17	Análise no R^n I	4	obrigatória	MCTB004-13	Análise no R^n I	4	obrigatória	MCTB004-13	Análise no R^n I	4	obrigatória
verificar item 3 d nas regras de transição de matrizes				MCZB004-17	Análise no R^n II	4	opção limitada	MCZB004-13	Análise no R^n II	4	opção limitada	MCZB004-13	Análise no R^n II	4	opção limitada
MCBM002-23	Análise Real I	4	obrigatória	MCZB008-13	Formas Diferenciais	4	opção limitada	MCZB008-13	Formas Diferenciais	4	opção limitada	MCZB008-13	Formas Diferenciais	4	opção limitada
MCTB006-13	Análise Real II	4	obrigatória	MCTB005-13	Análise Real I	4	obrigatória	MCTB005-13	Análise Real I	4	obrigatória	MCTB005-13	Análise Real I	4	obrigatória
MCZA002-17	Aprendizado de Máquina	4	opção limitada	MCTB006-13	Análise Real II	4	obrigatória	MCTB006-13	Análise Real II	4	obrigatória	MCTB006-13	Análise Real II	4	obrigatória
MCBM003-23	Aproximação Teórica e Numérica I	4	obrigatória	MCZA002-17	Aprendizado de Máquina	4	opção limitada	MCZA002-17	Aprendizado de Máquina	4	opção limitada	MCZA002-17	Aprendizado de Máquina	4	opção limitada
MCBM015-23	Aproximação Teórica e Numérica II	4	opção limitada	MCZB005-17	Análise Numérica	4	opção limitada	MCZB005-13	Análise Numérica	4	opção limitada	MCZB005-13	Análise Numérica	4	opção limitada
MCZX020-13	Biometria	4	opção limitada	MCBM015-23	Aproximação Teórica e Numérica II	4	opção limitada	MCBM015-23	Aproximação Teórica e Numérica II	4	opção limitada	MCBM015-23	Aproximação Teórica e Numérica II	4	opção limitada
MCTB008-17	Cálculo de Probabilidade	4	obrigatória	MCZX020-13	Biometria	4	opção limitada	MCZX020-13	Biometria	4	opção limitada	MCZX020-13	Biometria	4	opção limitada
MCTB009-17	Cálculo Numérico	4	opção limitada	MCTB008-17	Cálculo de Probabilidade	4	obrigatória	MCTB008-13	Cálculo de Probabilidade	4	obrigatória	MCTB008-13	Cálculo de Probabilidade	4	opção limitada
MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	opção limitada	MCTB009-17	Cálculo Numérico	4	obrigatória	MCTB009-13	Cálculo Numérico	4	obrigatória	MCTB009-13	Cálculo Numérico	4	obrigatória
MCZA037-17	Combinatória Extremal	4	opção limitada	MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	obrigatória	MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	obrigatória	MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	obrigatória
NHZ3002-15	Dinâmica Não Linear e Caos	4	opção limitada	MCZA037-14	Combinatória Extremal	4	opção limitada	MCZA037-14	Combinatória Extremal	4	opção limitada	MCZA037-14	Combinatória Extremal	4	opção limitada
MCZB007-13	Elementos Finitos	4	opção limitada	NHZ3002-15	Dinâmica Não Linear e Caos	4	opção limitada	NHZ3002-15	Dinâmica Não Linear e Caos	4	opção limitada	NHZ3002-15	Dinâmica Não Linear e Caos	4	opção limitada
MCTB011-17	Equações Diferenciais Ordinárias	4	obrigatória	MCZB007-13	Elementos Finitos	4	opção limitada	MCZB007-13	Elementos Finitos	4	opção limitada	MCZB007-13	Elementos Finitos	4	opção limitada
MCTB012-13	Equações Diferenciais Parciais	4	obrigatória	MCTB011-17	Equações Diferenciais Ordinárias	4	obrigatória	MCTB011-13	Equações Diferenciais Ordinárias	4	obrigatória	MCTB011-13	Equações Diferenciais Ordinárias	4	obrigatória
NHZ3078-15	Equações Diferenciais Parciais Aplicadas	4	opção limitada	MCTB012-13	Equações Diferenciais Parciais	4	obrigatória	MCTB012-13	Equações Diferenciais Parciais	4	obrigatória	MCTB012-13	Equações Diferenciais Parciais	4	obrigatória
MCZB035-17	Evolução dos Conceitos Matemáticos	4	opção limitada	NHZ3078-15	Equações Diferenciais Parciais Aplicadas	4	opção limitada	NHT3016-13	Funções Especiais	4	opção limitada	NHT3016-13	Funções Especiais	4	opção limitada
MCBM034-23	Fibrados e Conexões	4	opção limitada	MCZB035-17	Evolução dos Conceitos Matemáticos	4	opção limitada	MCTB013-13	Evolução dos Conceitos Matemáticos	4	obrigatória	MCTB013-13	Evolução dos Conceitos Matemáticos	4	obrigatória
MCZB036-17	Filosofia da Matemática	4	opção limitada	MCZB006-17	Conexões e Fibrados	4	opção limitada	MCZB006-13	Conexões e Fibrados	4	opção limitada	MCZB006-13	Conexões e Fibrados	4	opção limitada
MCZB037-17	Funções Especiais e Teoria de Representações de Grupos	4	opção limitada	MCZB036-17	Filosofia da Matemática	4	opção limitada	MCZB036-17	Filosofia da Matemática	4	opção limitada	MCZB036-17	Filosofia da Matemática	4	opção limitada
NHZ3020-15	Fundamentos da Relatividade Geral	4	opção limitada	MCZB037-17	Funções Especiais e Teoria de Representações de Grupos	4	opção limitada	MCZB037-17	Funções Especiais e Teoria de Representações de Grupos	4	opção limitada	MCZB037-17	Funções Especiais e Teoria de Representações de Grupos	4	opção limitada
MCBM004-23	Geometria Diferencial	6	obrigatória	NHZ3020-15	Fundamentos da Relatividade Geral	4	opção limitada	NHZ3020-15	Fundamentos da Relatividade Geral	4	opção limitada	NHZ3020-15	Fundamentos da Relatividade Geral	4	opção limitada
MCBM005-23	Geometria dos Espaços Métricos	4	obrigatória	MCTB016-13	Geometria Diferencial I	4	obrigatória	MCTB016-13	Geometria Diferencial I	4	obrigatória	MCTB016-13	Geometria Diferencial I	4	obrigatória
MCZB009-13	Geometria Não Euclidiana	4	opção limitada	MCTB017-13	Geometria Diferencial II	4	obrigatória	MCTB017-13	Geometria Diferencial II	4	obrigatória	MCTB017-13	Geometria Diferencial II	4	obrigatória
MCZB010-13	Grupo Fundamental e Espaço de Recobrimento	4	opção limitada	MCBM005-23	Geometria dos Espaços Métricos	4	opção limitada	MCBM005-23	Geometria dos Espaços Métricos	4	opção limitada	MCBM005-23	Geometria dos Espaços Métricos	4	opção limitada
MCTD010-18	História da Matemática	4	opção limitada	MCZB009-13	Geometria Não Euclidiana	4	opção limitada	MCZB009-13	Geometria Não Euclidiana	4	opção limitada	MCZB009-13	Geometria Não Euclidiana	4	opção limitada
MCZB012-13	Inferência Estatística	4	opção limitada	MCZB010-13	Grupo Fundamental e Espaço de Recobrimento	4	opção limitada	MCZB010-13	Grupo Fundamental e Espaço de Recobrimento	4	opção limitada	MCZB010-13	Grupo Fundamental e Espaço de Recobrimento	4	opção limitada
MCZB013-13	Introdução à Análise Estocástica em Finanças	4	opção limitada	MCTD010-13	História da Matemática	4	opção limitada	MCTD010-13	História da Matemática	4	opção limitada	MCTD010-13	História da Matemática	4	opção limitada
MCZB014-17	Introdução à Análise Funcional	4	opção limitada	MCZB012-13	Inferência Estatística	4	opção limitada	MCZB012-13	Inferência Estatística	4	opção limitada	MCZB012-13	Inferência Estatística	4	opção limitada
MCZB015-13	Introdução à Criptografia	4	opção limitada	MCZB013-13	Introdução à Análise Estocástica em Finanças	4	opção limitada	MCZB013-13	Introdução à Análise Estocástica em Finanças	4	opção limitada	MCZB013-13	Introdução à Análise Estocástica em Finanças	4	opção limitada
MCBM016-23	Introdução à Estatística Bayesiana	4	opção limitada	MCZB014-17	Introdução à Análise Funcional	4	opção limitada	MCZB014-13	Introdução à Análise Funcional	4	opção limitada	MCZB014-13	Introdução à Análise Funcional	4	opção limitada
MCBM017-23	Introdução à Geometria Riemanniana	4	opção limitada	MCZB015-13	Introdução à Criptografia	4	opção limitada	MCZ012-13	Introdução à Criptografia	4	opção limitada	MCZ012-13	Introdução à Criptografia	4	opção limitada
MCTC014-13	Introdução à Inferência Estatística	4	opção limitada	MCZB016-13	Introdução à Estatística Bayesiana	4	opção limitada	MCZB016-13	Introdução à Estatística Bayesiana	4	opção limitada	MCZB016-13	Introdução à Estatística Bayesiana	4	opção limitada
MCBM018-23	Introdução à Teoria Analítica dos Números	4	opção limitada	MCBM017-23	Introdução à Geometria Riemanniana	4	opção limitada	MCBM017-23	Introdução à Geometria Riemanniana	4	opção limitada	MCBM017-23	Introdução à Geometria Riemanniana	4	opção limitada
MCBM019-23	Introdução à Teoria de Homologia	4	opção limitada	MCTC014-13	Introdução à Inferência Estatística	4	opção limitada	MCTC014-13	Introdução à Inferência Estatística	4	opção limitada	MCTC014-13	Introdução à Inferência Estatística	4	opção limitada
MCBM020-23	Introdução à Teoria Geométrica da Medida	4	opção limitada	MCBM018-23	Introdução à Teoria Analítica dos Números	4	opção limitada	MCBM018-23	Introdução à Teoria Analítica dos Números	4	opção limitada	MCBM018-23	Introdução à Teoria Analítica dos Números	4	opção limitada
MCBM021-23	Introdução à Topologia Diferencial	4	opção limitada	MCBM019-23	Introdução à Teoria de Homologia	4	opção limitada	MCBM019-23	Introdução à Teoria de Homologia	4	opção limitada	MCBM019-23	Introdução à Teoria de Homologia	4	opção limitada
MCBM022-23	Introdução aos Processos Estocásticos	4	opção limitada	MCBM020-23	Introdução à Teoria Geométrica da Medida	4	opção limitada	MCBM020-23	Introdução à Teoria Geométrica da Medida	4	opção limitada	MCBM020-23	Introdução à Teoria Geométrica da Medida	4	opção limitada
MCZB019-13	Introdução aos Processos Pontuais	4	opção limitada	MCBM021-23	Introdução à Topologia Diferencial	4	opção limitada	MCBM021-23	Introdução à Topologia Diferencial	4	opção limitada	MCBM021-23	Introdução à Topologia Diferencial	4	opção limitada
MCZB020-13	Introdução aos Sistemas Dinâmicos	4	opção limitada	MCZB018-13	Introdução à Modelagem e Processos Estocásticos	4	opção limitada	MCZB018-13	Introdução à Modelagem e Processos Estocásticos	4	opção limitada	MCZB018-13	Introdução à Modelagem e Processos Estocásticos	4	opção limitada
MCBM023-23	Introdução às Álgebras Não Associativas	4	opção limitada	MCZB019-13	Introdução aos Processos Pontuais	4	opção limitada	MCZB019-13	Introdução aos Processos Pontuais	4	opção limitada	MCZB019-13	Introdução aos Processos Pontuais	4	opção limitada
MCZB021-13	Introdução às Curvas Algébricas	4	opção limitada	MCZB020-13	Introdução aos Sistemas Dinâmicos	4	opção limitada	MCZB020-13	Introdução aos Sistemas Dinâmicos	4	opção limitada	MCZB020-13	Introdução aos Sistemas Dinâmicos	4	opção limitada
MCCC009-23	Linguagens Formais e Autômatos	4	opção limitada	MCBM023-23	Introdução às Álgebras Não Associativas	4	opção limitada	MCBM023-23	Introdução às Álgebras Não Associativas	4	opção limitada	MCBM023-23	Introdução às Álgebras Não Associativas	4	opção limitada
				MCZB021-13	Introdução às Curvas Algébricas	4	opção limitada	MCZB021-13	Introdução às Curvas Algébricas	4	opção limitada	MCZB021-13	Introdução às Curvas Algébricas	4	opção limitada
				MCTA015-13	Linguagens Formais e Automata	4	opção limitada	MCTA015-13	Linguagens Formais e Automata	4	opção limitada	MCTA015-13	Linguagens Formais e Automata	4	opção limitada

MATRIZ 2023				MATRIZ 2017				MATRIZ 2012				MATRIZ 2010			
NHI2049-13	Lógica Básica	4	opção limitada	NHI2049-13	Lógica Básica	4	opção limitada	NHI2049-13	Lógica Básica	4	opção limitada	NHI2049-13	Lógica Básica	4	opção limitada
MCZA013-13	Lógicas Não Clássicas	4	opção limitada	MCZA013-13	Lógicas Não Clássicas	4	opção limitada	MCZA013-13	Lógicas Não Clássicas	4	opção limitada	MCZA013-13	Lógicas Não Clássicas	4	opção limitada
MCTB019-17	Matemática Discreta	4	obrigatória	MCTB019-17	Matemática Discreta	4	obrigatória	MCTX023-13	Matemática Discreta	4	obrigatória	MCTX023-13	Matemática Discreta	4	obrigatória
NHT3068-15	Mecânica Clássica I	4	opção limitada	NHT3068-15	Mecânica Clássica I	4	opção limitada	NHT3035-13	Mecânica Clássica	4	opção limitada	NHT3035-13	Mecânica Clássica	4	opção limitada
NHT3069-15	Mecânica Clássica II	4	opção limitada	NHT3069-15	Mecânica Clássica II	4	opção limitada	NHT3033-13	Mecânica Analítica I	4	opção limitada	NHT3033-13	Mecânica Analítica I	4	opção limitada
NHZ3075-15	Mecânica Clássica III	4	opção limitada	NHZ3075-15	Mecânica Clássica III	4	opção limitada	NHZ3034-09	Mecânica Analítica II	4	opção limitada	NHZ3034-09	Mecânica Analítica II	4	opção limitada
NHT3036-15	Mecânica Estatística	6	opção limitada	NHT3036-15	Mecânica Estatística	6	opção limitada	NHT3036-15	Mecânica Estatística	6	opção limitada	NHT3036-15	Mecânica Estatística	6	opção limitada
MCZB022-17	Metateoremas da Lógica Clássica	4	opção limitada	MCZB022-17	Metateoremas da Lógica Clássica	4	opção limitada	MCZB022-13	Metateoremas da Lógica Clássica	4	opção limitada	MCZB022-13	Metateoremas da Lógica Clássica	4	opção limitada
MCZX022-13	Métodos Assintóticos	4	opção limitada	MCZX022-13	Métodos Assintóticos	4	opção limitada	MCZX022-13	Métodos Assintóticos	4	opção limitada	MCZX022-13	Métodos Assintóticos	4	opção limitada
MCZA014-17	Métodos de Otimização	4	opção limitada	MCZA014-13	Métodos de Otimização	4	opção limitada	MCZA014-13	Métodos de Otimização	4	opção limitada	MCZA014-13	Métodos de Otimização	4	opção limitada
MCBM024-23	Métodos Numéricos para EDOs	4	opção limitada	MCZB023-17	Métodos Numéricos em EDO's	4	opção limitada	MCZB023-13	Métodos Numéricos em EDO's	4	opção limitada	MCZB023-13	Métodos Numéricos em EDO's	4	opção limitada
MCBM025-23	Métodos Numéricos para EDPs	4	opção limitada	MCZB017-17	Métodos Numéricos em EDP's	4	opção limitada	MCZB017-13	Métodos Numéricos em EDP's	4	opção limitada	MCZB017-13	Métodos Numéricos em EDP's	4	opção limitada
MCZB024-13	Métodos Variacionais	4	opção limitada	MCZB024-13	Métodos Variacionais	4	opção limitada	MCZB024-13	Métodos Variacionais	4	opção limitada	MCZB024-13	Métodos Variacionais	4	opção limitada
MCBM026-23	Modelagem Matemática em Ecologia e Evolução	4	opção limitada	MCBM026-23	Modelagem Matemática em Ecologia e Evolução	4	opção limitada	MCBM026-23	Modelagem Matemática em Ecologia e Evolução	4	opção limitada	MCBM026-23	Modelagem Matemática em Ecologia e Evolução	4	opção limitada
NHZ1079-15	Modelagem Molecular de Sistemas Biológicos	4	opção limitada	NHZ1079-15	Modelagem Molecular de Sistemas Biológicos	4	opção limitada	NHT1035-13	Modelagem de Sistemas Biológicos	4	opção limitada	NHT1035-13	Modelagem de Sistemas Biológicos	4	opção limitada
MCBM027-23	Modelos Matemáticos em Epidemiologia	4	opção limitada	MCBM027-23	Modelos Matemáticos em Epidemiologia	4	opção limitada	MCBM027-23	Modelos Matemáticos em Epidemiologia	4	opção limitada	MCBM027-23	Modelos Matemáticos em Epidemiologia	4	opção limitada
MCBM007-23	Números Reais e Sequências	4	obrigatória	MCTB022-17	Sequências e Séries	4	obrigatória	MCTB022-13	Sequências e Séries	4	obrigatória	MCTB022-13	Sequências e Séries	4	obrigatória
MCCC013-23	Otimização Linear	4	obrigatória	MCTA017-17	Programação Matemática	4	obrigatória	MCTA017-13	Programação Matemática	4	obrigatória	MCTA017-13	Programação Matemática	4	obrigatória
MCZB026-13	Percolação	4	opção limitada	MCZB026-13	Percolação	4	opção limitada	MCTX024-13	Percolação	4	opção limitada	MCTX024-13	Percolação	4	opção limitada
MCTB021-17	Probabilidade	4	obrigatória	MCTB021-17	Probabilidade	4	obrigatória	MCTB021-13	Probabilidade	4	obrigatória	MCTB021-13	Probabilidade	4	obrigatória
MCZB028-13	Processos Estocásticos	4	opção limitada	MCZB028-13	Processos Estocásticos	4	opção limitada	MCZB028-13	Processos Estocásticos	4	opção limitada	MCZB028-13	Processos Estocásticos	4	opção limitada
MCTA028-15	Programação Estruturada	4	opção limitada	MCTA028-15	Programação Estruturada	4	opção limitada	MCTA028-15	Programação Estruturada	4	opção limitada	MCTA028-15	Programação Estruturada	4	opção limitada
MCTA018-13	Programação Orientada a Objetos	4	opção limitada	MCTA018-13	Programação Orientada a Objetos	4	opção limitada	MCTA018-13	Programação Orientada a Objetos	4	opção limitada	MCTA018-13	Programação Orientada a Objetos	4	opção limitada
MCZA046-17	Semântica de Linguagem de Programação	4	opção limitada	MCZA046-14	Semântica de Linguagem de Programação	4	opção limitada	MCZA046-14	Semântica de Linguagem de Programação	4	opção limitada	MCZA046-14	Semântica de Linguagem de Programação	4	opção limitada
MCBD004-23	Séries Temporais	4	opção limitada	MCBD004-23	Séries Temporais	4	opção limitada	MCBD004-23	Séries Temporais	4	opção limitada	MCBD004-23	Séries Temporais	4	opção limitada
MCZX009-13	Soluções Numéricas de EDP's	4	opção limitada	MCZX009-13	Soluções Numéricas de EDP's	4	opção limitada	MCZX009-13	Soluções Numéricas de EDP's	4	opção limitada	MCZX009-13	Soluções Numéricas de EDP's	4	opção limitada
MCTB023-17	Teoria Aritmética dos Números	4	obrigatória	MCTB023-17	Teoria Aritmética dos Números	4	obrigatória	MCTB023-13	Teoria Aritmética dos Números	4	obrigatória	MCTB023-13	Teoria Aritmética dos Números	4	obrigatória
MCZB029-17	Teoria Aritmética dos Números II	4	opção limitada	MCZB029-17	Teoria Aritmética dos Números II	4	opção limitada	MCZB029-13	Teoria Aritmética dos Números II	4	opção limitada	MCZB029-13	Teoria Aritmética dos Números II	4	opção limitada
MCZB030-17	Teoria Axiomática de Conjuntos	4	opção limitada	MCZB030-17	Teoria Axiomática de Conjuntos	4	opção limitada	MCZB030-13	Teoria Axiomática dos Conjuntos	4	opção limitada	MCZB030-13	Teoria Axiomática dos Conjuntos	4	opção limitada
MCZB038-17	Teoria Básica de Categorias	4	opção limitada	MCZB038-17	Teoria Básica de Categorias	4	opção limitada	MCZB038-17	Teoria Básica de Categorias	4	opção limitada	MCZB038-17	Teoria Básica de Categorias	4	opção limitada
MCZB039-17	Teoria Básica de Modelos	4	opção limitada	MCZB039-17	Teoria Básica de Modelos	4	opção limitada	MCZB039-17	Teoria Básica de Modelos	4	opção limitada	MCZB039-17	Teoria Básica de Modelos	4	opção limitada
NHZ3053-15	Teoria Clássica dos Campos	4	opção limitada	NHZ3053-15	Teoria Clássica dos Campos	4	opção limitada	NHZ3053-15	Teoria Clássica dos Campos	4	opção limitada	NHZ3053-15	Teoria Clássica dos Campos	4	opção limitada
MCTB020-17	Teoria da Medida e Integração	4	obrigatória	MCTB020-17	Teoria da Medida e Integração	4	obrigatória	MCTB020-13	Teoria da Medida e Integração	4	obrigatória	MCTB020-13	Teoria da Medida e Integração	4	obrigatória
MCZB033-17	Teoria da Recursão e Computabilidade	4	opção limitada	MCZB033-17	Teoria da Recursão e Computabilidade	4	opção limitada	MCZB033-13	Teoria da Recursão e Computabilidade	4	opção limitada	MCZB033-13	Teoria da Recursão e Computabilidade	4	opção limitada
MCBM028-23	Teoria da Regularidade	4	opção limitada	MCBM028-23	Teoria da Regularidade	4	opção limitada	MCBM028-23	Teoria da Regularidade	4	opção limitada	MCBM028-23	Teoria da Regularidade	4	opção limitada
NHT3054-15	Teoria da Relatividade	4	opção limitada	NHT3054-15	Teoria da Relatividade	4	opção limitada	NHT3054-15	Teoria da Relatividade	4	opção limitada	NHT3054-15	Teoria da Relatividade	4	opção limitada
MCZB034-17	Teoria das Distribuições	4	opção limitada	MCZB034-17	Teoria das Distribuições	4	opção limitada	MCTX008-13	Teoria das Distribuições	4	opção limitada	MCTX008-13	Teoria das Distribuições	4	obrigatória
MCZB032-13	Teoria das Filas	4	opção limitada	MCZB032-13	Teoria das Filas	4	opção limitada	MCZX025-13	Teoria das Filas	4	opção limitada	MCZX025-13	Teoria das Filas	4	opção limitada
MCBM009-23	Teoria de Anéis	4	obrigatória	MCTB007-17	Anéis e Corpos	4	obrigatória	MCTB007-13	Anéis e Corpos	4	obrigatória	MCTB007-13	Anéis e Corpos	4	obrigatória
MCZB041-17	Teoria de Conjuntos	4	opção limitada	MCZB041-17	Teoria de Conjuntos	4	opção limitada	MCZB041-17	Teoria de Conjuntos	4	opção limitada	MCZB041-17	Teoria de Conjuntos	4	opção limitada
MCBM010-23	Teoria de Corpos	4	obrigatória	MCTB014-17	Extensões Algébricas	4	obrigatória	MCTB014-13	Extensões Algébricas	4	obrigatória	MCTB014-13	Extensões Algébricas	4	opção limitada
MCBM011-23	Teoria de Grupos	4	obrigatória	MCTB018-17	Grupos	4	obrigatória	MCTB018-13	Grupos	4	obrigatória	MCTB018-13	Grupos	4	obrigatória
NHZ3056-15	Teoria de Grupos em Física	4	opção limitada	NHZ3056-15	Teoria de Grupos em Física	4	opção limitada	MCZB011-13	Grupos de Lie e Simetrias	4	opção limitada	MCZB011-13	Grupos de Lie e Simetrias	4	opção limitada
MCBM029-23	Teoria de Módulos	4	opção limitada	MCZB025-13	Módulos	4	opção limitada	MCZB025-13	Módulos	4	opção limitada	MCZB025-13	Módulos	4	opção limitada
MCBM030-23	Teoria de Semigrupos	4	opção limitada	MCBM030-23	Teoria de Semigrupos	4	opção limitada	MCBM030-23	Teoria de Semigrupos	4	opção limitada	MCBM030-23	Teoria de Semigrupos	4	opção limitada
MCTA027-17	Teoria dos Grafos	4	opção limitada	MCTA027-15	Teoria dos Grafos	4	opção limitada	MCTA027-13	Teoria dos Grafos	4	opção limitada	MCTA027-13	Teoria dos Grafos	4	opção limitada
MCZB031-17	Teoria dos Jogos	4	opção limitada	MCZB031-17	Teoria dos Jogos	4	opção limitada	MCZB031-13	Teoria dos Jogos	4	opção limitada	MCZB031-13	Teoria dos Jogos	4	opção limitada
MCZA048-17	Teoria Espectral de Grafos	4	opção limitada	MCZA048-14	Teoria Espectral de Grafos	4	opção limitada	MCZA048-14	Teoria Espectral de Grafos	4	opção limitada	MCZA048-14	Teoria Espectral de Grafos	4	opção limitada
MCZB040-17	Tópicos de Análise de Fourier	4	opção limitada	MCZB040-17	Tópicos de Análise de Fourier	4	opção limitada	MCZB040-17	Tópicos de Análise de Fourier	4	opção limitada	MCZB040-17	Tópicos de Análise de Fourier	4	opção limitada
MCBM031-23	Tópicos em Espaços de Sobolev	4	opção limitada	MCBM031-23	Tópicos em Espaços de Sobolev	4	opção limitada	MCBM031-23	Tópicos em Espaços de Sobolev	4	opção limitada	MCBM031-23	Tópicos em Espaços de Sobolev	4	opção limitada
MCBM032-23	Tópicos em Topologia Geral	4	opção limitada	MCBM032-23	Tópicos em Topologia Geral	4	opção limitada	MCBM032-23	Tópicos em Topologia Geral	4	opção limitada	MCBM032-23	Tópicos em Topologia Geral	4	opção limitada
MCBM012-23	Topologia	4	obrigatória	MCTB026-17	Topologia	4	obrigatória	MCTB026-13	Topologia	4	obrigatória	MCTX032-13	Topologia I	4	obrigatória
MCBM033-23	Trabalho de Conclusão de Curso em Matemática	12	opção limitada	MCTB024-13	Trabalho de Conclusão de Curso em Matemática I	2	obrigatória	MCTB024-13	Trabalho de Conclusão de Curso em Matemática I	2	obrigatória	MCZX013-13	Trabalho de Conclusão de Curso em Matemática I	4	opção limitada
NHT3066-15	Variáveis Complexas e Aplicações	4	obrigatória	MCTB025-13	Trabalho de Conclusão de Curso em Matemática II	2	obrigatória	MCTB025-13	Trabalho de Conclusão de Curso em Matemática II	2	obrigatória	MCZX024-13	Trabalho de Conclusão de Curso em Matemática II	4	opção limitada
	<i>verificar item 3.c nas regras de transição de matrizes</i>			MCTB027-13	Trabalho de Conclusão de Curso em Matemática III	2	obrigatória	MCTB027-13	Trabalho de Conclusão de Curso em Matemática III	2	obrigatória	NHT3066-15	Variáveis Complexas e Aplicações	4	opção limitada
				NHT3066-15	Variáveis Complexas e Aplicações	4	opção limitada	NHT3066-15	Variáveis Complexas e Aplicações	4	opção limitada	MCTB015-13	Funções de Variáveis Complexas	6	obrigatória
				MCTB015-17	Funções de Variável Complexa	6	obrigatória	MCTB015-13	Funções de Variáveis Complexas	6	obrigatória	MCTB015-13	Funções de Variáveis Complexas	6	obrigatória