

Disciplinas Optativas

Áreas	Disciplinas	Departamento
1. Matemática Computacional	1.1. Cálculo Numérico II 1.2. Álgebra Linear Numérica 1.3. Introdução à Análise Numérica 1.4. Tópicos de Matemática Computacional	DCET
2. Matemática Aplicada	2.1. Álgebra Linear Aplicada 2.2. Cálculo Aplicado 2.3. Métodos Matemáticos da Mecânica Clássica I 2.4. Métodos Matemáticos da Mecânica Clássica II 2.5. Sistemas Dinâmicos 2.6. Tópicos de Matemática Aplicada 2.7. Tópicos de Matemática Aplicada à Economia 2.8. Introdução à teoria fuzzy e aplicações 2.9. Fundamentos de Matemática Intervalar 2.10. Biomatemática I 2.11. Epidemiologia Matemática	DCET
3. Fundamentos de Matemática	3.0. Geometria Descritiva ¹ 3.1. Lógica Matemática I 3.2. Lógica Matemática II 3.3. Teorias Axiomáticas de Conjuntos 3.4. Teoria de Categorias 3.5. Lógica Categórica 3.6. Tópicos de Fundamentos de Matemática 3.7. História da Matemática 3.8. Introdução às Lógicas e Álgebras	DCET
4. Álgebra	4.1. Introdução à Álgebra Comutativa 4.2. Álgebra Linear III 4.3. Teoria de Galois 4.4. Introdução as Álgebras com Identidades Polinomiais 4.5. Tópicos de Álgebra	DCET
5. Análise	5.1. Análise IV 5.2. Teoria da medida e Integração 5.3. Análise Funcional I 5.4. Análise Funcional II 5.5. Introdução à Teoria das	DCET

¹ Disciplina obrigatória do currículo antigo registrada sob código: CET359; 3 créditos; 60h.

	Distribuições 5.6. Equações Diferenciais Parciais II 5.3. Tópicos de Análise Funcional	
6. Geometria e Topologia	6.1. Topologia Geral II 6.2. Topologia Algébrica I 6.3. Topologia Algébrica II 6.4. Geometria Diferencial II 6.5. Topologia Diferencial 6.6. Geometria Riemanniana 6.7. Tópicos de Geometria e Topologia	DCET
7. Física	7.1. Mecânica Clássica 7.2. Mecânica Analítica 7.3. Tópicos de Mecânica Clássica 7.4. Introdução à Teoria de Campos 7.5. Eletromagnetismo I 7.6. Eletromagnetismo II 7.7. Óptica Física 7.8. Introdução à Física dos Plasmas 7.9. Mecânica Quântica I 7.10. Mecânica Quântica II 7.11. Teoria Quântica de Campos 7.12. Termodinâmica 7.13. Mecânica Estatística 7.14. Introdução à Astronomia e Astrofísica 7.15. Astrofísica Estelar 7.16. Astrofísica Galáctica e Extra-Galáctica	DCET
8. Estatística	8.1. Análise computacional de dados 8.2. Tópicos em Análise de Regressão I 8.3. Tópicos em Análise de Regressão II	DCET
9. DFCH	9.1 Filosofia das Ciências ² 9.2 Metodologia da Pesquisa ³	DFCH
10. Engenharia de Produção	10.1 Pesquisa Operacional I 10.2 Pesquisa Operacional II 10.3 Fenômenos de Transporte I 10.4 Modelagem Probabilística e Simulação 10.5 Logística	DCET
11. Economia	11.1 Introdução à Economia 11.2 Teoria Microeconómica I 11.3 Teoria Microeconómica II 11.4 Teoria Microeconómica III	DCEC

² Disciplina obrigatória do currículo antigo sob código: FCH061; 3 créditos e carga horária de 60h.

³ Disciplina obrigatória do currículo antigo sob código: FCH058; 3 créditos e carga horária de 45h.

	11.5 Teoria Macroeconómica I 11.6 Teoria Macroeconómica II 11.7 Econometria I 11.8 Econometria II	
12. Química	12.1 Química Geral I 12.2 Química Geral II 12.3 Química Inorgânica Fundamental 12.4 Química Orgânica I 12.5 Química Orgânica II 12.6 Química Orgânica III 12.7 Físico-Química I 12.8 Físico-Química II 12.9 Química Quântica	DCET
13. Ensino da Matemática	13.1. Pesquisa Matemática em Ambientes Computacionais de Aprendizagem 13.2. Introdução ao Maple enquanto Sistema de Computação Algébrica	DCET
14. Letras e Artes	14.1 Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS ⁴	DLA

⁴ Conforme Lei nº 10.436 de 24/04/2002, regulamentada pelo Decreto nº 5.626, de 22/12/2005.