

DISCIPLINA:	Cálculo Diferencial e Integral I – M			CÓDIGO:	210.xx3
DEPARTAMENTO:	Matemática				
CH:	90h	CRÉDITOS:	4.2.0	PRÉ-REQUISITO:	210.200
EMENTA:					
Seqüência e séries de números reais, Função real de variável real; Continuidade e limite, Derivada, Integral, Aplicação da integral, Integral imprópria.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:					
(1): LEITHOLD, Louis, O Cálculo com Geometria Analítica, Vol. 1 e 2, São Paulo; Harper & Row do Brasil, 1982.					
(2): BOULOS, P. Introdução ao Cálculo, vol. 1, 2 e 3. Edgard Blusher Ltda MEC 1973					
(3): GUIDORIZZI, Hamilton Luiz, Um curso de Cálculo, Vols. 1, 2, 3 e 4, Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico, 1988.					
(4): SIMMONS, G. F. Cálculo com Geometria Analítica, São Paulo, McGraw-Hill, 1968, vol. 1.					
(5): APOSTOL, T. M. Calculus, New York, Blaisdell, 1961, vol. 1 e 2.					
(6): ÁVILA, Geraldo Severo de Sousa, Funções de uma variável, vols. 1, 2, e 3, Rio de Janeiro, L.T.C. Ed. S/A, 19					

DISCIPLINA:	Geometria Analítica I - M			CÓDIGO:	210.xx2
DEPARTAMENTO:	Matemática				
CH:	90h	CRÉDITOS:	4.2.0	PRÉ-REQUISITO:	
EMENTA:					
Sistema de coordenadas. Vetores. A reta no plano. Retas e planos no espaço. Mudança de coordenadas. Cônicas. Superfícies					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:					
1): OLIVEIRA, Ivan de Camargo, e Oliveira, Paulo Boulos, Geometria Analítica: um tratamento vetorial, São Paulo, Macgraw-Hill, 1987.					
(2): LEIHMAN, Charles H. Geometria Analítica, 6ª Edição, Rio de Janeiro, Globo, 1987.					
(3): STEINBRUCH, Alfredo e Wenterle, Paulo, Geometria Analítica, São Paulo. Macgraw-Hill - 1987.					
(4): VALADARES, Renato José da Costa. Álgebra Linear e Geometria Analítica, Rio de Janeiro, Campus, 1982.					

DISCIPLINA:	Cálculo Diferencial e Integral II – M			CÓDIGO:	210.xx4
DEPARTAMENTO:	Matemática				
CH:	90h	CRÉDITOS:	4.2.0	PRÉ-REQUISITO:	210.xx3
EMENTA:					
Série de potência, Funções vetoriais de uma variável real, Limite, Função real de variáveis real.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:					

- (1): LEITHOLD, Louis, O Cálculo com Geometria Analítica, Vol. 1 e 2, São Paulo; Harper & Row do Brasil, 1982.
- (2): BOULOS, P. Introdução ao Cálculo, vol. 1,2 e 3. Edgard Blusher Ltda MEC 1973
- (3): GUIDORIZZI, Hamilton Luiz, Um curso de Cálculo, Vols. 1, 2, 3 e 4, Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico, 1988.
- (4): SIMMONS, G. F. Cálculo com Geometria Analítica, São Paulo, McGraw-Hill, 1968, vol. 1.
- (5): APOSTOL, T. M. Calculus, New York, Blaisdell, 1961, vol. 1 e 2.
- (6): ÁVILA, Geraldo Severo de Sousa, Funções de uma variável, vols. 1, 2, e 3, Rio de Janeiro, L.T.C. Ed. S/A, 1982.

DISCIPLINA:	Álgebra Linear I – M			CÓDIGO:	210.208
DEPARTAMENTO:	Matemática				
CH:	90h	CRÉDITOS:	6.0.0	PRÉ-REQUISITO:	210.xx2
EMENTA:					
Espaços Vetoriais Reais. Transformações Lineares. Espaços com produto interno. Operadores Lineares. Formas Lineares, Bilineares e Quadráticas. Classificação de Cônicas e Quadráticas					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:					
(1): Boldrini, José Luiz, Álgebra Linear, 3º ed. São Paulo, ed. Harper & Row do Brasil, 1980.					
(2): Callioli, Carlos A. Álgebra Linear e Aplicações, São Paulo, atual ed. 1977.					
(3): Lipschutz, Seymour, Álgebra Linear, ed. McGraw-Hill, Rio de Janeiro, RJ.					
(4): LIMA, E. L., Álgebra Linear, Impa-CNPq, Coleção Matemática Universitária, 1996.					
(5): HOFFMAN, K.; KUNZE, R. Álgebra Linear, 2ª Ed. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 1979					

DISCIPLINA:	Estágio Supervisionado I			CÓDIGO:	402.xx4
DEPARTAMENTO:	Métodos e Técnicas de Ensino				
CH:	75h	CRÉDITOS:	0.0.5	PRÉ-REQUISITO:	402.xx1/402.xx2/402xx3
EMENTA:					
O processo de formação e a trajetória da profissionalização docente e suas instâncias constitutivas; Laboratório e oficinas de: <ul style="list-style-type: none"> • Planejamento, ação docente e avaliação; • Construção de materiais didáticos; Utilização das novas Tecnologias em educação (Internet/TV Escola).					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:					
AEBLI, Hans. Prática de Ensino - formas fundamentais de ensino elementar, médio e superior. 3ª edição. Petrópolis: Vozes, 1973.					
BIANCHI, Anna Cecília de Moraes. Manual de Orientação: estágio Supervisionado. São Paulo: Ed. Pioneira, 1998.					
CARVALHO, Anna Maria Pessoa. Prática de Ensino - Os estágios na formação do professor. 2ª edição. São Paulo:					

DISCIPLINA:	Cálculo Diferencial e Integral III – M			CÓDIGO:	210.xx5
DEPARTAMENTO:	Matemática				
CH:	90h	CRÉDITOS:	4.2.0	PRÉ-REQUISITO:	210.xx4/210.xx2
EMENTA:					
Funções vetoriais de várias variáveis, Limite e Continuidade, Derivadas parciais, Diferenciabilidade, Derivada Direcional, Operadores diferenciais, Integrais múltiplas, integrais curvilíneas e integrais de superfícies.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:					
(1): LEITHOLD, Louis, O Cálculo com Geometria Analítica, Vol. 1 e 2, São Paulo; Harper & Row do Brasil, 1982.					
(2): BOULOS, P. Introdução ao Cálculo, vol. 1,2 e 3. Edgard Blusher Ltda MEC 1973					
(3): GUIDORIZZI, Hamilton Luiz, Um curso de Cálculo, Vols. 1, 2, 3 e 4, Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico, 1988.					
(4): SIMMONS, G. F. Cálculo com Geometria Analítica, São Paulo, McGraw-Hill, 1968, vol. 1.					
(5): APOSTOL, T. M. Calculus, New York, Blaisdell, 1961, vol. 1 e 2.					
(6): ÁVILA, Geraldo Severo de Sousa, Funções de uma variável, vols. 1, 2, e 3, Rio de Janeiro, L.T.C. Ed. S/A, 1982.					

DISCIPLINA:	Análise para Licenciatura			CÓDIGO:	210.xx7
DEPARTAMENTO:	Matemática				
CH:	90h	CRÉDITOS:	4.2.0	PRÉ-REQUISITO:	210.xx4
EMENTA:					
Conjuntos Finitos e Infinitos. Números Reais. Sequência de números reais. Séries numéricas. Topologia da reta. Limites de funções. Funções contínuas. Derivadas. A integral de Riemann. Cálculo com integrais.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:					
(1): Lima, Elon Lages. Análise Real, volume 1, Rio de Janeiro, Instituto de Matemática Pura e Aplicada, CNPq-1989.					
(2): Lima, Elon Lages. Curso de Análise, Vol. 1. Projeto Euclides,					
(3) Figueiredo, Djairo Guedes, Análise I. L.T.C., Rio de Janeiro, 1974.					
(4): M. Spivak, Cálculo Infinitesimal. 2 vols. Editorial Reverte, Barcelona, 1970.					
(5): R. Courant, Differential and Integral Calculus. Vol. 1 Intercience, N. York, 1947.					