



1ª ETAPA

Unidade Universitária: Faculdade de Computação e Informática – FCI		
Curso: Licenciatura em Matemática	Núcleo Temático:	
Disciplina: Ciência, Tecnologia e Sociedade	Código da Disciplina:	
Carga horária:	() Sala de aula () Laboratório (x) EaD	Etapa: 1ª
Ementa: Estudo das interfaces entre ciência, tecnologia e sociedade e suas recíprocas influências nas Ciências Humanas. Reflexão sobre o impacto do cristianismo no desenvolvimento da Ciência e da Sociedade. Reflexão sobre a neutralidade na ciência. Análise dos fatos científicos condicionados ao seu contexto social de criação e desenvolvimento. Demonstra como as descobertas da ciência e suas aplicações tecnológicas se inter-relacionam à dimensão social humana.		
Bibliografia Básica: AQUINO, Ítalo de Souza Aquino. Como ler artigos científicos: da graduação ao doutorado . São Paulo: Saraiva, 2010 (Minha Biblioteca). BAZZO, Walter A. (org.). Introdução aos Estudos CTS (Ciência, Tecnologia e Sociedade) . Organização dos Estados Ibero-americanos para a Educação, a Ciência e a Cultura (OEI). 2003. Disponível em: < http://www.oei.es/historico/salactsi/introducaoestudoscts.php > . Acesso em 17 de junho de 2017. BURKE, Peter. Uma História Social do Conhecimento (2 vol). Rio de Janeiro: Zahar, 2003 (Minha Biblioteca).		
Bibliografia Complementar: BRAGA, Marco (et. All.). Breve história da ciência moderna (4 volumes) . Rio de Janeiro: Zahar, 2003. COSTA, Hermisten M. P. Seria possível fazer ciência sem fé? In: Sociabilidades religiosas, mitos, ritos e identidades: XI Simpósio Nacional da Associação Brasileira de História das Religiões. Goiânia: 2009. Disponível em: http://www.abhr.org.br/wp-content/uploads/2013/01/art_COSTA_ci%C3%Aancia_f%C3%A9.pdf ROSA, Carlos Augusto de Proença. História da Ciência: da antiguidade ao renascimento científico . 2ª. ed. Brasília: FUNAG, 2012. Disponível em: http://funag.gov.br/loja/download/1019-Historia_da_Ciencia_-_Vol.I_-_Da_Antiguidade_ao_Renascimento_Cientifico.pdf . Acesso em 17 de junho de 2017. ROSA, Carlos Augusto de Proença. História da Ciência: a ciência moderna . 2ª. ed. Brasília: FUNAG, 2012. Disponível em: http://funag.gov.br/loja/download/1020-Historia_da_Ciencia_-_Vol.II_Tomo_I_-_A_Ciencia_Moderna.pdf . Acesso em 17 de junho de 2017. ROSA, Carlos Augusto de Proença. História da Ciência: o pensamento científico e a ciência no século XIX . 2ª. ed. Brasília: FUNAG, 2012. Disponível em: http://funag.gov.br/loja/download/1021-Historia_da_Ciencia_-_Vol.II_Tomo_II_-_O_Pensamento_Cientifico_e_a_Ciencia_do_Sec._XIX.pdf . Acesso em 17 de junho de 2017.		



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
CENTRO DE EDUCAÇÃO, FILOSOFIA E TEOLOGIA



Coordenador do Curso:	Diretor da Unidade:
Nome: Prof ^a . Dr ^a . Vera Lucia Antonio Azevedo	Nome: Prof. Dr. Nizam Omar
Assinatura	Assinatura



1ª ETAPA

Unidade Universitária: Faculdade de Computação e Informática – FCI		
Curso: Licenciatura em Matemática	Núcleo Temático: Núcleo de Ética e Cidadania (N.E.C.)	
Disciplina: ÉTICA E CIDADANIA		Código da Disciplina:
Carga horária:	() Sala de aula () Laboratório (x) EaD	Etapa: 1ª
Ementa: A disciplina apresenta os conceitos de ética, moral, cidadania e suas inter-relações, no âmbito social, com avaliação de sua evolução ao longo da história da humanidade e dos valores fundamentais, segundo princípios da cosmovisão cristã reformada. Promove-se a reflexão e análise crítica das teorias e normativas mais sublinhadas na contemporaneidade e suas implicações práticas em nível político-social, profissional e familiar, por meio de uma discussão à luz dos preceitos calvinistas, destacando-se pontos de contato entre a ética cristã reformada e as diferentes áreas do conhecimento, com a valorização da dignidade humana.		
Bibliografia Básica: MATTAR, João; ANTUNES, M.T.P. (Org.). Filosofia e ética . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014 (Biblioteca Virtual Universitária 3.0). MOURA, Paulo G. M. Sociologia política [livro eletrônico]. Curitiba: InterSaber, 2017 (Biblioteca Virtual Universitária 3.0). WEYNE, Bruno Cunha. O princípio da dignidade humana: reflexões a partir da filosofia de Kant . São Paulo: Saraiva, 2013 (Minha Biblioteca – Biblioteca Digital).		
Bibliografia Complementar: ACQUAVIVA, Marcus Cláudio. Teoria geral do Estado . 3ª ed. Barueri: Monole, 2010 (Biblioteca Virtual Universitária 3.0). BRAGA JÚNIOR, D. A.; MONTEIRO, J. L. Fundamentos da ética . Curitiba: InterSaber, 2016 (Biblioteca Virtual Universitária 3.0). GALLO, Sílvio (Coord.). Ética e cidadania: caminhos da filosofia [livro eletrônico]. Campinas: Papyrus, 2015 (Biblioteca Virtual Universitária 3.0). MATTAR NETO, João Augusto. Filosofia e ética na administração 2ª ed. São Paulo: Saraiva, 2010 (Minha Biblioteca – Biblioteca Digital). ROBERTO, Patrus. Ética e felicidade: a aceitação da verdade como caminho para encontrar o sentido da vida (2ª ed.). Petrópolis: Vozes, 2014 (Biblioteca Virtual Universitária 3.0).		
Coordenador do Curso:	Diretor da Unidade:	
Nome: Profª. Drª. Vera Lucia Antonio Azevedo	Nome: Prof. Dr. Nizam Omar	
Assinatura	Assinatura	



1ª ETAPA

Unidade Universitária: Faculdade de Computação e Informática – FCI		
Curso: Licenciatura em Matemática	Núcleo Temático: Matemática	
Disciplina: FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA		Código da Disciplina:
Carga horária:	<input type="checkbox"/> Sala de aula <input type="checkbox"/> Laboratório <input checked="" type="checkbox"/> EaD	Etapa: 1ª
Ementa: Conceitos fundamentais de pré-cálculo (matriz, determinante, resolução de sistemas, logaritmo e trigonometria), polinômios e fatoração, funções reais de uma variável real, limites (limites laterais, funções contínuas, limites indeterminados, limites fundamentais e limites infinitos e no infinito), derivadas (definição, retas tangente e normal, regras de derivação, taxa de variação e aplicações);		
Bibliografia Básica: AXLER, S. Pré-Cálculo - Uma Preparação para o Cálculo. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016 HAZZAN, S; BUSSAB, W. O; MORETTIN, P. A. Cálculo - funções de uma e várias variáveis. 3. Ed São Paulo: Saraiva, 2016. STEWART, J. Cálculo. 8. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017. v. 1.		
Bibliografia Complementar: ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. v. 1. FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. Cálculo A. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2006. GUIDORIZZI, H. L. Matemática para Administração. Rio de Janeiro: LTC, 2002. JAQUES, I. Matemática para economia e Administração. 6.ed São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011 LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, 2001. v. 1. AYRES JR, F.; MENDELSON, E. Cálculo. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 544p. (Coleção Schaum). DIAS DA SILVA P. S. Cálculo Diferencial e Integral 1.ed v.1 Rio de Janeiro LTC, 2017.		
Coordenador do Curso:	Diretor da Unidade:	
Nome: Profª. Drª. Vera Lucia Antonio Azevedo	Nome: Prof. Dr. Nizam Omar	
Assinatura	Assinatura	



1ª ETAPA

Componente Curricular: Exclusivo de Curso () Eixo Comum (X) Eixo Universal ()	
Curso: Licenciatura em Matemática	Núcleo Temático: Matemática
Nome do Componente Curricular: GEOMETRIA ANALÍTICA E VETORES	Código do Componente Curricular:
Carga horária: () Sala de aula () Laboratório (x) EaD	Etapa: 1ª
Ementa: Vetores e geometria no espaço. Operações com vetores: adição, subtração, produto por escalar e propriedades. Dependência e independência linear. Bases e coordenadas. Produto escalar e propriedades. Ortogonalidade e projeções. Produto vetorial e propriedades Produto misto e propriedades. Estudo da reta e do plano no espaço.	
Bibliografia Básica: ANTON, H.; RORRES, C. Álgebra linear com aplicações. 10.ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. (eBook Kindle) CONDE, A. Geometria Analítica. São Paulo: Atlas, 2004. (Minha Biblioteca – Biblioteca Digital) WINTERLE, P. Vetores e geometria analítica. São Paulo: Pearson, 2015. (eBook Kindle)	
Bibliografia Complementar: KREYSZIG, E. Advanced engineering mathematics. 8. ed. New York: John Wiley, 1999. 1.156 p. LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. 2 v. MELLO, D. A. de; WATANABE, R. G. Vetores e uma iniciação à geometria analítica. 2. ed. São Paulo: Liv. da Física, 2011. 199 p. SIMMONS, G. F.; HARIKI, S. Cálculo com geometria analítica. São Paulo: Makron Books, 2007. 829 p. SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com geometria analítica. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1995. 2 v.	
Coordenador do Curso	Diretor da Unidade
Nome: Profa. Dra. Vera Lucia Antonio Azevedo	Nome: Prof. Dr. Nizam Omar
Assinatura	Assinatura