|  |
| --- |
| ***Logo - FIU Faculdades Integradas Urubupungá*** Av. Cel. Jonas Alves de Mello, 1660 – Centro – Pereira Barreto – São Paulo – Fones (018) 761-4242 – FAX 761-4222 |

|  |
| --- |
| COORDENADORIA: ENGENHARIA QUIMICA |

|  |
| --- |
| DISCIPLINA: CÁLCULO I |

[[[

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CURSO:ENGENHARIA QUIMICA | SÉRIE: 1ª | CARGA HORÁRIA: 80 | ANO: 2015 |

|  |
| --- |
| PROFESSORA: CAROLINA gOULART DE CARVALHO |

|  |
| --- |
| I – EMENTÁRIO |
| Números reais e funções de uma variável real; Limites e Continuidade; Cálculo diferencial e aplicações; Cálculo integral e aplicações. |

|  |
| --- |
| II – OBJETIVOS GERAIS |
| Dominar os fundamentos matemáticos básicos e de cálculo diferencial e integral de funções de uma variável real para o desenvolvimento profissional do engenheiro químico. |

|  |
| --- |
| IIII - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO |
| 1. - Sistemas de números reais; 2. - Funções; 3. - Limite; 4. - Continuidade; 5. - Derivada; 6. - Diferenciais; 7. Integrais e aplicações. |

|  |
| --- |
| IV – PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS |
| * Aulas expositivas com registro no quadro dos conceitos básicos e fórmulas para discussões com os alunos, desenvolvimento de atividades (lista de exercícios) junto aos alunos em sala aula para estimular e melhorar o aproveitamento dos mesmos. Trabalhos dirigidos em grupo. |

|  |
| --- |
| – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO |
| * Provas objetivas bimestrais (individuais) valendo de zero à dez. Trabalhos valendo de zero à dez. \_ Para efeito de atribuição do conceito bimestral a nota do bimestre será a média aritmética da prova e do trabalho realizados no decorrer do bimestre. |

|  |
| --- |
| VII – BIBLIOGRAFIA |
| BÁSICA |
| * GUIDORIZZI, H. L. UM CURSO DE CÁLCULO. v 1. Rio de Janeiro: LTC, 2004. * FLEMMING, D. Cálculo A: funções, limite, derivações, integração. São Paulo: FIRB, 2012. * HUGHES-HALLETT, D. Cálculo Aplicado. 4 ed. Rio de Janeiro:LTC, 2012. |
| COMPLEMENTAR |
| * HOFFMANN, L. D. e BRADLEY, G. L. Cálculo: um curso moderno e suas aplicações. 9 ed. Rio de Janeiro:LTC, 2008. * LARSON RON, E. B. H. Cálculo com aplicações. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2005. * KAPLAN. Cálculo Avançado. v. 2. São Paulo: Edgar Blucher, 2011. |

Pereira Barreto-SP, 14 de março de 2015.