|  |
| --- |
| ***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: ADMINISTRAÇÃO |

|  |
| --- |
| DISCIPLINA: MATEMÁTICA |

[[[

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

|  |
| --- |
| PROFESSORA: CAROLINA GOULART DE CARVALHO |

|  |
| --- |
| I – EMENTÁRIO |
| Teoria dos Conjuntos, Potenciação e Radiciação. Funções: Linear e quadrática; Exponencial; Logarítmica. Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares. Cálculo Proporcionais. Limite, Noções de Derivadas e Integrais. |

|  |
| --- |
| II – OBJETIVOS GERAIS |
| Ao final do ano letivo o aluno será capaz de:   * Operar com números racionais, quer na forma decimal como na forma de fração. Utilizar os conceitos básicos, técnicas e métodos da matemática na resolução de problemas, inclusive de natureza interdisciplinar. * Distinguir fenômenos que tenham crescimento linear e crescimento exponencial, e expressar a função que representa o fenômeno. * Aplicar a matemática às necessidades do Curso de Administração. |

|  |
| --- |
| IIII - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO |
| 1. - Contrato Pedagógico    1. - Apresentação do curriculum vitae do professor com ênfase na formação acadêmica e   atuação profissional atual.   * 1. - Apresentação dos OBJETIVOS da disciplina, CONTEÚDO PROGRAMÁTICO,   métodos, técnicas e estratégias de aulas e de avaliações.   * 1. -Definição dos deveres e direitos do professor e alunos, visando a elaboração do contrato  1. pedagógico, que poderá ser revisto por ambas as partes durante o ano letivo.Números decimais, frações decimais,   2 - Potenciação, radiciação,  3 - Conjuntos: conjuntos e subconjuntos; operações com subconjuntos; conjuntos dos números inteiros; problemas.  4 - Fatoração e expressões numéricas; expressões algébricas.  5 - Relação e Função: função do 1º grau; representação gráfica; domínio e imagem; equação do 1º grau.  6 - Função quadrática: representação gráfica; domínio e imagem, valores de máximos e mínimos, equação do 2o grau.  7 - Seqüências numéricas; Progressão Aritmética: classificação e termo geral, somas dos termos de termos. Progressão Geométrica: classificação, termo geral, somas dos termos de uma P.G finita e infinita.  8 - Função logarítmica: representação gráfica; propriedades; equações logarítmicas; Função exponencial: representação gráfica; equações exponenciais. |

|  |
| --- |
| 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 em grupo com pesquisas em classe 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 |
| BOULOS, Paulo. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 2006.  FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Miriam Buss. Cálculo A: funções, limite, derivação e integração. 6. ed. São Paulo: Makron, 2006.  IEZZI, G. & MURAKAMI, C. Fundamentos da Matemática (Conjuntos e Funções). Atual Editora  IEZZI, G. & MURAKAMI, C. & MACHADO N.J. Fundamentos da matemática (Limites, Derivadas e noções de Integral). |
| COMPLEMENTAR |
| CASTRUCCI, B. Elementos da teoria dos Conjuntos. Editora Atual. SP.  GULLI, C. A. Conjuntos. Relações. Funções. Inequações. Editora Moderna. SP  HARSHBARGER, Ronald J; REYNOLDS, James J. Matemática aplicada: administração, economia e ciências sociais e biológicas. 7. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.  SILVA, Sebastião Medeiros da; SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da. Matemática para os cursos de economia, administração e ciências contábeis. 5. ed. São Paulo: Atlas,1999.  HARIKI, Seiji; ABDOUNOUR, Oscar João. Matemática aplicada. São Paulo: Saraiva, 1999. |

Pereira Barreto-SP, 14 de março de 2015.