|  |
| --- |
| Logo - FIU***Faculdades Integradas "Urubupungá"***  *Av. Cel. Jonas Alves de Mello, 1660 – Centro – Pereira Barreto – São Paulo – Fones (018) 3704 4862* |

Plano de Ensino

|  |
| --- |
| COORDENADORIA: ENGENHARIA QUÍMICA |

|  |
| --- |
| DISCIPLINA: ESTATÍSTICA |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CURSO: Engenharia Química | 5º SEM. | CARGA HORÁRIA: 40 | ANO: 2017 |

|  |
| --- |
| PROFESSORA: Carolina Goulart de Carvalho |

|  |
| --- |
| I- EMENTA |
| Distribuição de frequência e técnicas de contagem. Introdução aos cálculos das probabilidades. Variáveis aleatórias. Modelos de distribuição discreta e contínua. Amostragem. Inferência estatística. Intervalo de confiança. Testes de hipóteses. Análise de regressão. |

|  |
| --- |
| II – OBJETIVOS GERAIS |
| O aluno deverá ser capaz de Planejar e ou discutir um experimento; Construir, identificar, comparar gráficos; Calcular medidas de posição e dispersão; Compreender o conceito de probabilidade e suas propriedades; Identificar as variáveis e trabalhar de forma teórica alguns modelos probabilísticos; Reconhecer as aplicações dos modelos probabilísticos em situações reais; Encontrar mecanismos de se emitir previsões e conclusões sobre os dados quantitativos. |
| III- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO |
| * População, amostra e técnicas de amostragem. * Variáveis e gráficos. * Medidas de posição: média aritmética, moda, mediana, separatrizes, quartis, decis, percentis. * Medidas de dispersão: amplitude total, variância, desvio padrão, desvio médio, coeficiente de variação. * Variáveis multidimensionais: independência de variáveis, e medida de dependência, diagramas de dispersão. * Coeficiente de correlação * Regressão linear simples e composta * Regressão não-linear * Definição de probabilidades, propriedades e principais teoremas.   Algumas distribuições de Probabilidades: Ensaio de Bernoulli, Distribuição Binomial, de Poisson e Normal. |
| IV – PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS | |
| Aulas expositivas com exercícios de aplicações.  Atividades individuais e em grupos desenvolvidas em sala de aula. | |

|  |
| --- |
| V – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO |
| N1 – Média Aritmética entre a nota de uma prova escrita e um trabalho no 10 Bimestre (0 a 10)  N2 - Média Aritmética entre a nota de uma prova escrita e um trabalho no 20 Bimestre (0 a 10)  NF – Média Final |

|  |
| --- |
| VI – BIBLIOGRAFIA BÁSICA |
| - VIEIRA, Sônia; HOFFMANN, Rodolfo. Elementos de estatística. Editora Atlas, 1990.  - CRESPO, Antônio Arnot. Estatística fácil. Editora Saraiva, 2002.  - MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística básica – Probabilidade. Editora Makron Books, 1999. |
| VII – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR |
| - SPIEGEL, Murray Ralph. Probabilidade e Estatística. Editora Makron Books, 2004.  - MARTINS, Gilberto Andrade; DOMINGUES, Osmar. Estatística geral e aplicada. Editora Atlas, 2014.  - MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística Básica – inferência. Editora Makron Books, 2000.  - TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidro. Estatística Básica. Editora Atlas, 2004. |

|  |
| --- |
| Pereira Barreto, 13 de fevereiro de 2017. |