**I. DISCIPLINA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOME: INFERÊNCIA ESTATÍSTICA** | | | | |
| **Carga Horária** | | **Crédito** | | **Carga horária Semanal** |
| **Teórica** | **Prática** | **Teórico** | **Prático** |  |
| **60** | **-** | **04** | **-** | **04** |

**II. EMENTA**

|  |
| --- |
| INTRODUÇÃO A INFERENCIA ESTATISTICA  Números Inteiros. Indução Matemática. Divisibilidade. Números Primos. Equações Diofantinas. Congruência. Teorema de Fermat , Euler e Wilson. |

**III- OBJETIVO:**

|  |
| --- |
| No intento de formar um profissional capacitado, não apenas para dar aula, mas para educar e pesquisar o curso de Licenciatura Plena em Matemática oferece a Disciplina de Teoria dos Números. Esta disciplina resume grande parte do conhecimento dos antigos matemáticos com relação ás peculiaridades dos Números Inteiros levando aos alunos uma visão aprofundada da aritmética, visto no ensino Fundamental e Médio, fazendo com que este perceba a importância e a beleza desta. Objetivo da disciplina é preparar ao aluno no conteúdo matemático que possa ajudar a entender mais tarde os conceitos abstratos das disciplinas dos blocos de Álgebra, Cálculo e Análise. |

**IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

|  |
| --- |
| **Unidade I:**  Introdução a inferência estatística  Introdução a teoria da decisão - testes de hipóteses  Tipos de hipóteses, e testes  **Unidade II:**  Tipos de erros, algoritmo para a realização do teste de hipóteses  Teste de hipóteses para uma media, exemplos  Teste de hipóteses para diferença de duas media (amostras independentes), exemplos  Teste de hipóteses para diferença de duas media (com variâncias desconhecidas homocedásticas e heterocedásticas, exemplos  **Unidade III:**  Introdução a estatística experimental,  Conceitos e princípios básicos,  Variações e exemplos.  Experimentos inteiramente casualizados (dic), exemplos.  Contrastes, comparações múltiplas entre médias, exemplos.  Experimentos em blocos casualizados, análise de variância.  Introdução aos experimentos fatoriais  **Unidade IV:**  Tipos de estrutura fatorial, variações, analise de variâncias, exemplos.  Comparações entre médias, a interação nas estruturas fatoriais, contrastes, exemplos.  Primeira prova, individual sem consulta.  Introdução aos teste para comparações entre médias.  **Unidade V:**  Teste de tukey. Exemplos  Teste student newman keuls (snk), exemplos  Teste de scheffé, exemplos  Teste de t de student, exemplos  Teste de t de duncan, exemplos  Teste de bonferroni e teste de dunnett, exemplos  **Unidade VI:**  Introdução aos ensaios em parcelas subdivididas  Causas de variação  Quadro auxilar e analise de variância, exemplos  Comparações entre médias, interação significativa.  Coeficiente de variação, exemplos.  Correlação, exemplos  Regressão linear simples, exemplos.  Exemplos usando o sftware sisvar |

**V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

|  |
| --- |
| [1] BUSSAB, Wilton de O. “Estatística Básica”. SARAIVA, 2004.  [2] DOWNING, Douglas. SARAIVA, 2006.  [3] TOLEDO, Geraldo Luciano. “Estatística Básica”. ATLAS, 1995. |

**VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

|  |
| --- |
| [1] VIEIRA, Sônia. “Elementos de Estatística". ATLAS, 2010.  [2] CRESPO, Antônio Arnot. “Estatística Fácil”. SARAIVA, 2009.  [ |

Macapá, \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Coordenador do Curso