**I. DISCIPLINA**

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

**II. EMENTA**

|  |
| --- |
| INTRODUÇÃO A INFERENCIA ESTATISTICANúmeros 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 estatísticaIntrodução a teoria da decisão - testes de hipótesesTipos de hipóteses, e testes**Unidade II:**Tipos de erros, algoritmo para a realização do teste de hipótesesTeste de hipóteses para uma media, exemplosTeste de hipóteses para diferença de duas media (amostras independentes), exemplosTeste 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. ExemplosTeste student newman keuls (snk), exemplosTeste de scheffé, exemplos Teste de t de student, exemplosTeste de t de duncan, exemplosTeste de bonferroni e teste de dunnett, exemplos **Unidade VI:**Introdução aos ensaios em parcelas subdivididasCausas de variaçãoQuadro auxilar e analise de variância, exemplosComparações entre médias, interação significativa. Coeficiente de variação, exemplos.Correlação, exemplosRegressão 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