****

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**

**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

**PROGRAMA DE DISCIPLINAS**

|  |  |
| --- | --- |
| **CURSO:** | **CÓDIGO:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **MODALIDADE: Bacharelado** | **CURRÍCULO:** |

|  |
| --- |
| **TURNO(s) Manhã ( ) Tarde ( ) Noite ( )** |

|  |
| --- |
| **DEPARTAMENTO: Matemática** |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** |
| **CB0661** | **Matemática discreta** |

|  |
| --- |
| **PRÉ-REQUISITOS:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CARGA HORÁRIA** | **Nº DE CRÉDITOS** | **CARGA HORÁRIA TOTAL** |
| **Teórica** | **6** | **90h** |
| **Prática** |  |  |
| **Est. Supervisionado ( )** |  |  |

|  |
| --- |
| **OBRIGATÓRIA ( ) OPTATIVA ( ) ELETIVA OU SUPLEMENTAR ( )** |

|  |
| --- |
| **REGIME DA DISCIPLINA: Anual ( ) Semestral ( )** |

|  |
| --- |
| **EMENTA:** conjuntos e funções, principio de contagem, indução matemática, principio da inclusão e da exclusão, funções geradoras, relações de recorrência, grafos, teoria da codificação. |

|  |
| --- |
| **DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO:**   * **Conjuntos e funções** * **Princípios de contagem** * **Principio da inclusão e da exclusão** * **Funções geradoras** * **Relações de recorrência** * **Grafos** |

|  |
| --- |
| **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**   1. Gersting, Judith, Fundamentos matemáticos para a ciência da computação, editora LTC, 1999 2. Lewis, H.R & Papadimitriou, C.H, Elementos de teoria da computação, 2ª ed, Bookman, Porto Alegre, 2000 3. Devlin, Keith, The joy of sets: fundamentals of contemporary set theory, Springer-Verlag, 2ª ed, 1993 4. Liu, C.L Elements of discrete mathematics. McGraw-hill Computer Science Series, NY, 1985 2ª ed. 5. Barwuise, J & Etchemendy, J. The language of first-order logic, incluind Tarski’s Wordl, CSLI, Stanford, 1992. |

Fortaleza, 19 de agosto de 2014

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Profa. Ana Shirley Ferreira da Silva**

**Assinatura do Chefe do Departamento**