

UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

Reconhecida pela portaria 1.704 de 03.12.1993 – D.O. de 06/12/1993

Recredenciada pela Portaria 711 de 08.08.2013 – D.O. de 09/08/2013

Pró-Reitoria de Graduação – Secretaria Acadêmica

CURSO: Administração
DISCIPLINA: **LÓGICA-ANÁLISE DA DECISÃO**
Créditos: 02

Período: 6º

Horas/aula: 30

EMENTA:

A disciplina de lógica é visa desenvolver o raciocínio analítico, lógico e quantitativo do acadêmico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

LÓGICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

- Problemas envolvendo lógica e raciocínio lógico
- PROPOSIÇÕES. CONECTIVOS
- Conceito de Proposição
- Valores Lógicos das Proposições
- Conectivos. Tabela-Verdade

OPERAÇÕES LÓGICAS SOBRE PROPOSIÇÕES

- Negação de uma Proposição
- Conjunção de duas Proposições
- Disjunção de duas Proposições
- Proposição Condicional
- Proposição Bicondicional

TABELAS-VERDADE DE PROPOSIÇÕES COMPOSTAS

- Construção de Proposições Conjuntas
- Tabela-Verdade de Proposições Conjuntas
- TAUTOLOGIAS E CONTRADIÇÕES
- Definição de Tautologia
- Definição de Contradição

EQUIVALÊNCIA LÓGICA E IMPLICAÇÃO LÓGICA

- Equivalência Lógica
- Propriedades da Relação de Equivalência Lógica
- Recíproca, Contrária e Contrapositiva de uma Proposição Condicional
- Implicação Lógica. Princípio de Substituição. Propriedade da Implicação Lógica

ÁLGEBRA DAS PROPOSIÇÕES

- Propriedade Idempotente
- Propriedade Comutativa
- Propriedade Associativa
- Propriedade Distributiva

UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

Reconhecida pela portaria 1.704 de 03.12.1993 – D.O. de 06/12/1993

Recredenciada pela Portaria 711 de 08.08.2013 – D.O. de 09/08/2013

Pró-Reitoria de Graduação – Secretaria Acadêmica

- Propriedade de Absorção
- Leis de Morgan

ARGUMENTOS

- Conceito de Argumento
- Validade de um Argumento
- Critério de Validade de um Argumento

SENTENÇAS ABERTAS

- Sentenças Abertas com uma Variável. Conjunto-Verdade. Sentenças Abertas com Duas Variáveis
- Conjunto-Verdade de uma Sentença Aberta com Duas Variáveis. Sentenças Abertas com n Variáveis
- Conjunto-Verdade de uma Sentença Aberta com n Variáveis

OPERAÇÕES LÓGICAS SOBRE SENTENÇAS ABERTAS

- Conjunção. Disjunção. Negação

QUANTIFICADORES

- Quantificador Universal
- Quantificador Existencial
- Negação de Proposições contendo Quantificadores
- Quantificação Parcial e Quantificação Múltipla
- Existência e Unicidade
- Conjunto Limitados

CONJUNTOS, SUBCONJUNTOS E OPERAÇÕES BÁSICAS DE CONJUNTO

CONJUNTOS DE NÚMEROS E DESIGUALDADE

EXPRESSÕES E EQUAÇÕES ALGÉBRICAS

SEQÜÊNCIAS E SÉRIES

TRIGONOMETRIA, LOGARITMO E EXPONENCIAL

FUNÇÕES

ANÁLISE COMBINATÓRIA

MATRIZES E DETERMINANTES

GEOMETRIA

GEOMETRIA

ESTATÍSTICA E PROBABILIDADES

MATEMÁTICA FINANCEIRA