

Coordenação: Prof. Cláudio Serra.

RL&M

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

Módulo “Análise Combinatória”

Aula 1 – Princípio Multiplicativo : os agrupamentos ordenados

Aula 2 – Anagramas, restrições especiais, elementos em bloco e fatorial

Aula 3 – Formações circulares, agrupamentos múltiplos, listras e rebatimentos

Aula 4 – Agrupamentos não ordenados : as comissões, grupos e equipes

Aula 5 – Restrições de grupo, escolha seqüencial e casos particulares

Aula 6 – Múltipla abordagem, temas com mais de uma formação, enunciados com induções e omissões, soluções experimentais

Módulo “Lógica Sentencial”

Aula 1 – Proposições lógicas, diagramas e argumentos básicos

Aula 2 – Tabela verdade : construção, operadores, tautologias, contradições, contingências, notação simbólica e operadores especiais

Aula 3 - Equivalências e negações

Aula 4 – Fraseamentos, tabelas especiais e estruturas lógicas

Aula 5 – Linhas de argumentação : validade e sofisma

Aula 6 – Quantificadores e abordagens especiais

Módulo “Probabilidades”

Aula 1 – Espaço amostral; definição de probabilidade

Aula 2 – Evento complementar, lançamentos múltiplos, reduções do espaço amostral

Aula 3 – Eventos mutuamente exclusivos e diagramas

Aula 4 – Escolhas múltiplas, retiradas com ou sem reposição

Aula 5 – Jogos, associações ao cotidiano e soluções experimentais

Aula 6 – Linhas de fluxo, eventos dependentes, conexões com outros temas da álgebra.