## Plano de Aula

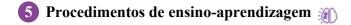
🕕 Código e nome da disciplina 🕕

## ARA0105 MATEMÁTICA E LÓGICA

2 Semana/Tema 🛗

Semana 1: Tema - 1. TEORIA DOS CONJUNTOS E PRINCÍPIOS DE CONTAGEM

- 2. GRÁFICOS E INTERPRETAÇÕES GRÁFICAS
- 3. APROFUNDAMENTO DE FUNÇÕES
- 4. CÁLCULO PROPOSICIONAL
- 5. CÁLCULO DE PREDICADOS
- 6. MÉTODOS DE DEMONSTRAÇÃO
- 3 Objetivos
- 4 Tópicos (j)
  - 1.1 LINGUAGEM DA TEORIA DOS CONJUNTOS
  - 1.2 PRINCÍPIOS DE CONTAGEM
  - 1.3 AGRUPAMENTOS COMBINATÓRIOS
- 2.1 CONCEITOS BÁSICOS DE INTERVALO
- 2.2 PONTOS NO PLANO
- 2.3 INFORMAÇÕES CONTIDAS EM UM GRÁFICO
- 2.4 OS PONTOS NOTÁVEIS DE UM GRÁFICO
- 3.1 DOMÍNIO, IMAGEM E CONTRADOMÍNIO
- 3.2 FUNÇÕES INJETORA, SOBREJETORA E BIJETORA
- 3.3 FUNÇÕES CRESCENTES E DECRESCENTES
- 3.4 FUNÇÕES PERIÓDICAS
- 5.1 CONJUNTO UNIVERSO E O CONJUNTO VERDADE
- 5.2 QUANTIFICADORES UNIVERSAL E EXISTENCIAL
- 5.3 VARIÁVEIS LIVRES E LIGADAS E A NEGAÇÃO DE PROPOSIÇÕES COM QUANTIFICADORES
- 5.4 APLICAÇÕES DO CÁLCULO DE PREDICADOS NA COMPUTAÇÃO
- 6.1 DEMONSTRAÇÕES POR VACUIDADE, TRIVIAL, DIRETA E INDIRETA
- 6.2 DEMONSTRAÇÕES POR CONTRADIÇÃO E POR REDUÇÃO AO ABSURDO
- 6.3 TÉCNICAS ENVOLVENDO QUANTIFICADORES
- 6.4 PRINCÍPIO DA INDUÇÃO



6 Recursos didáticos	
7 Leitura específica 📸	
8 Aprenda + -	