

Matem@tica na Pr@tica

360 horas

MÓDULO I
(experimentação)
120 horas

Introdução à EaD

CICLO 1
Atividades Práticas

Jogo dos Discos
Modelo de Despoluição
Desafio Geométrico

CICLO 2
Atividades Teóricas

Jogo dos Discos
Modelo de Despoluição
Desafio Geométrico

CICLO 3
Aplicação - Sala de Aula

Jogo dos Discos
Modelo de Despoluição
Desafio Geométrico

MÓDULO II
(reflexão)
180 horas

Funções Elementares

Etapa 1: Conceito de Função
Etapa 2: Polinômios
Etapa 3: Funções exponenciais e Logarítmicas
Etapa 4: Funções Trigonométricas

Matemática Discreta

Etapa 1: Criptografia
Etapa 2: Código Braille
Etapa 3: Aritmética modular e criptografia RSA
Etapa 4: Combinatória e Probabilidade

Geometria Espacial

Etapa 1: Poliedros e a Fórmula de Euler
Etapa 2: Poliedros Semi-regulares
Etapa 3: Volumes
Etapa 4: O princípio de Cavalieri e Aplicações

Conteúdo e Prática

Etapa 1: Funções Elementares
Etapa 2: Matemática Discreta
Etapa 3: Geometria Espacial
Etapa 4: Fechamento

MÓDULO III
(prática)
60 horas

Trabalho de Conclusão de Curso

Etapa 1: Metodologia I
Etapa 2: Metodologia II