

## Progressão Exponencial

Claiton Petris Massarolo  
UNIOESTE – Foz do Iguaçu  
claiton@unioeste.br

**Objetivos:** Este mini-curso apresenta como escopo principal, a explanação e o desenvolvimento de um novo tipo de progressão, conhecida como progressão exponencial. Será feito um estudo conciso desta progressão, conhecendo-se suas propriedades e características, procurando-se sempre comparar paralelamente com as progressões aritméticas e geométricas, deixando claro suas relações e semelhanças. O público alvo do mini-curso é bastante amplo, abrangendo desde professores e estudantes do ensino médio quanto do ensino superior. Pretende-se, com este mini-curso, a transmissão das idéias e conceitos deste novo tipo de progressão, levando os participantes a refletir sobre novos caminhos no ensino do tema progressões.

**Proposta de Desenvolvimento:** O desenvolvimento do mini-curso se dará na forma de apresentação oral, utilizando-se transparências e materiais de apoio complementar, como notas do curso, seguido de exposições e arguições por parte do preletor. Quanto ao conteúdo, abordaremos os seguintes tópicos: definição de progressão exponencial, classificação quanto ao número de termos, fórmula do termo geral, propriedades, média exponencial, interpolação exponencial, fórmula da soma e do produto dos termos de uma progressão exponencial.

### Bibliografia:

1 – SCHOR, Damian; TIZZIOTTI, José Guilherme. Matemática, Segundo Grau, vol 1. Ática, São Paulo, 1975;

2 – SILVA, Gentil Lopes. Novas sequências aritméticas e geométricas. Thesaurus, Brasília, 2000.