

# INF319 — Projeto e Implementação Orientados a Objetos

## Exercício: *Componente de Progressões*

Luiz E. Busato

Instituto de Computação – UNICAMP  
buzato@ic.unicamp.br

Especialização em Engenharia de Software

# Exercício: *Aritmética e Geométrica*

## Problema

- A universidade contratou a construção do componente de progressões matemáticas junto a uma empresa de software.
- A empresa deve construir o componente de progressões utilizando duas fontes de informação: (i) uma especificação textual e (ii) um conjunto de testes que cobre o uso de todos os métodos públicos do componente de progressões.

# Exercício: POO do Componente

## Sugestão

- Familiarize-se com progressões aritméticas e geométricas, especialmente com o algoritmo utilizado para calcular os termos;
- Estude o texto da especificação de progressões;
- Analise o teste fornecido no exercício e extraia dali um primeiro esboço do projeto orientado a objetos do componente de progressões.
- Complete o projeto e implementação utilizando o texto da especificação para inferir os atributos, sua localização e visibilidade.