

Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP Instituto de Ciências Exatas e Biológicas – ICEB Departamento de Computação – DECOM Disciplina: Programação Orientada a Objetos Elaborado com base no material disponibilizado pelo professor Marco Antonio M. Carvalho



## Lista de Exercícios 08 - Exceções

## Instruções

- Todos os exercícios que envolvem programas devem ser resolvidos por programas em linguagem C++;
- Na solução dos exercícios, devem ser utilizados os conceitos listados no cabeçalho desta lista;
- Eventuais dúvidas podem ser sanadas com o professor.

Data de entrega: até 20 de julho de 2016 às 23h55 via Moodle.

- 1. Crie um programa que exagera na alocação dinâmica de memória através do operador *new*. Trate a exceção gerada pela exaustão de memória, utilizando a exceção já existente.
- 2. Use herança para criar duas classes derivadas da classe *runtime\_error*. Crie um programa *driver* que mostra que, havendo um *catch* que especifica a classe base pode funcionar para as classes derivadas. Em outras palavras, um catch que especifica a classe base também pode capturar as exceções das classes derivadas.
- 3. Crie um programa que gera pelo menos dois tipos diferentes de exceções e captura todas com o argumento default (...) para o catch.
- 4. Discuta e exemplifique via código as principais diferenças e semelhanças no que tange o mecanismo de tratamento de exceção em Java e C++.