#### Unibratec

#### Pós I.A. com Ênfase em Data Science

Trabalho de I.A. e Jogos

Tema: Robocode

**Professor**: Jamisson Freitas

Aluno: Adriano Polesi

## Robot Black Knight Estratégia - Intenções

- Criar uma classe para encapsular a inteligência do robot ;
- Permitir a criação de novos comportamentos em um mesmo robot;
- Usar a inteligência para determinar o melhor comportamento do robot conforme as situações do jogo;
- Implementar comportamento simples e evoluir;
- ▶ Rezar pra dar certo! ☺

## Robot Black Knight Estratégia - Implementação (classes)

- Black\_Knight: extensão da classe AdvancedRobot. Sempre aciona a classe de inteligência (RobotManager) para decisão e ação;
- RobotManager: classe para controlar o comportamento;
- IRobotBehavior: interface dos comportamentos para controle do manager;
- AbstractRobotBehavior: classe abstrata com algumas implementações comuns aos comportamentos;
- LineBehavior, SquareBehavior e CicleBehavior: classes concreta dos comportamentos;

# Robot Black Knight Estratégia - Conclusão

- A troca do comportamento funcionou;
- O manager ainda está muito simples. Considera apenas 1 critério para a troca de comportamento;
- Os comportamentos implementados ainda estão muito básicos.
   Variando apenas a movimentação;
- A capacidade de tiro está muito ruim ainda. Não acerta nada!

#### Robot Black Knight

Vamos ao Código Fonte!