### Artigo - Parte 1

Desenvolvimento de um jogo para o apoio do ensino e aprendizagem de orientação a objetos

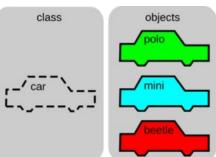






## Uso de jogos

- Uso de jogos no ensino e aprendizagem de orientação a objetos:
  - Gera mais motivação e atenção.
  - A disciplina de OO é requisito fundamental da maioria dos cursos da área da computação.
  - Maior foco e absorção da teoria.



# Uso de jogos

- Muitas vezes acontece do aluno aprender mais a linguagem do que os conceitos em si.
- Jogos mantém o aluno motivado ao mesmo tempo em que cobra o aprendizado teórico da disciplina para prepará-lo para a parte prática.





## Elementos do jogo

- Jogador
- Puzzles
- Nível
- Dicas
- Pontuação





Jogador: Irá interagir com o jogo.

Puzzles: Ferramenta principal para auxiliar o

aprendizado.





Nível: Ambiente em que o jogador irá interagir com o jogo.

Dicas: Auxílio para o jogador.





Pontuação: Crucial para providenciar feedback, estimulando e validando os esforços do aluno.



### Trabalhos relacionados

Gamification: Princípios e estratégias



- Introdução ao que é gamificação.
- Relação gamificação e conhecimento.
- Relação gamificação e aprendizagem.
- Como estimular a motivação.
- Componentes fundamentais dos jogos e gamificação.



#### Trabalhos relacionados

Webquest e gamificação como estratégia para aprendizagem no ensino superior: experimento piloto envolvendo um objeto de aprendizagem.

- Utilização da gamificação no ensino superior.
- Princípios de boas práticas.
- Descrição do desenvolvimento do jogo.
- Vantagens e desvantagens.
- Acessibilidade.





#### Trabalhos relacionados

Uma abordagem gamificada para o ensino de programação orientada a objetos.

- Sistema Gamificado para ensino de Algoritmos 3 e POO.
- Detalhamento do design gamificado.
- Elementos e Objetivos da gamificação.
- Testes validando a melhora no ensino.
- Aplicabilidade do design e framework em outras disciplinas.

#### Referências

- ☐ [1] Beck, K., & Cunningham, W. (1989). A laboratory for teaching object oriented thinking.ACMSigplan Notices.
- [2] Busarello, R. I. (2016).Gamification princípios e estratégias. São Paulo, SP:
  Pimenta Cultural.
- [3] Kapp, K. M. (2012). The gamification of learning and instruction. San Francisco,
  CA, USA: John Wiley Sons.
- [4] Pereira, R., Henrique, C., Stephania, P., & Ulbricht, V. (2016). Webquest e gamificação como estratégia de aprendizagem no ensino superior: experimento piloto envolvendo um objeto de aprendizagem.
- [5] Silva Figueiredo, K., Medeiros Ribeiro, J., Raphael, S., & Raniero Angelo, V. (2015). Uma Abordagem Gamificada para o Ensino de Programação Orientada a Objetos. Instituto de Computação Universidade Federal do Mato Grosso (UFMT).