

# LABORATÓRIO: PLANEJAMENTO CLÁSSICO

# PLANO DE AULA

- Trabalho de Planejamento
- Sintaxe PDDL
- Planejadores
- Rodando Exemplos

# PLANO DE AULA

- **Trabalho de Planejamento**
- Sintaxe PDDL
- Planejadores
- Rodando Exemplos

# TRABALHO DE PLANEJAMENTO

- Trabalho em grupos de até 3
- Explorar um domínio
  - Novo ou Existente
- Definir um conjunto de problemas
  - Dificuldade crescente
  - Pelo menos 10 problemas
- Apresentação: 26/04/2022

# ENTREGA

- Códigos fontes
- Relatório do Trabalho
  - Domínio
  - Problema
  - Planejador(es) utilizado(s)
  - Experimentos
    - Todas as informações que o(s) planejador(es) oferece(rem)
- Slides da apresentação

# COMPLEMENTAÇÃO DO TRABALHO BÁSICO

- Criação de um domínio novo (contribuição original do grupo)
- Utilização de mais de um planejador ou do uso de heurísticas diferentes do mesmo planejador ou de opção de otimização
  - Comparando suas performances para os mesmos problemas
- Alterações do domínio a fim de melhorar a performance do planejador

# PLANO DE AULA

- Trabalho de Planejamento
- **Sintaxe PDDL**
- Planejadores
- Rodando Exemplos

# PLANO DE AULA

- Trabalho de Planejamento
- Sintaxe PDDL
- **Planejadores**
- Rodando Exemplos



# PLANEJADORES

- PDDL4J
  - <https://github.com/pellierd/pddl4j>
- JavaFF
  - <https://github.com/tonyallard/JavaFF>
- Fast Downward
  - <http://www.fast-downward.org>

# PLANEJADORES WEB

- Planning Domains
  - <http://editor.planning.domains>
- Strips-Fiddle
  - <https://stripsfiddle.herokuapp.com>
- Web-Planner
  - <http://web-planner.herokuapp.com>

# PLANO DE AULA

- Trabalho de Planejamento
- Sintaxe PDDL
- Planejadores
- **Rodando Exemplos**

# EXEMPLOS

- Baixe os arquivos:
  - dominio\_aula.pddl
  - problema\_aula.pddl
- Executar em três planejadores
  - PDDL4J
  - Fast Downward
  - Planning domains