

# Laboratório Avançado de Ciência de Dados

MAC 434/6967  
IME-USP

Prof. Fabio Kon  
Monitora: Luciana Marques  
Prof. Colaborador: Roberto Hirata Jr.

# Estilo do curso

- Esquema tradicional
  - Aulas expositivas, provas
  - Transferência do conhecimento do professor para o aluno
  - **Não vamos fazer isso nesta disciplina!**
- Esquema Ativo / participativo
  - Aprender fazendo (*learn by doing*)
  - Projetos
  - Professor é motivador
  - Trabalhos em grupo
  - Cliente externo real
  - Alunos terão que ir atrás do conhecimento
    - Pesquisar muito
    - Tentar, errar, retentar, pedir ajudar, refletir, discutir com colegas
    - Construir

# Objetivos de aprendizado

- Aprimorar os conhecimentos e técnicas de Ciência de Dados
- Como desenvolver um projeto completo do início ao fim
- Trabalho em grupo / interação com colegas de grupo
- Trabalho para um cliente / colaboração com o cliente
- Como apresentar um trabalho de Ciência de Dados

# Critério de avaliação

- Projeto - 50%
  - 7 entregas ao longo do semestre
  - Nota final =  $(\text{notaDadaPeloProfessorEMonitora} + \text{avaliaçãoPorPares})/2$
- Presença participativa - 30%
  - Regra de 3: 100% de presença = 10,0 ; 70% de presença = 0,0
- Trabalhos - 20%
  - Seminário, resumo de artigo, etc.

# Mecânica da disciplina

- Presença obrigatória às 2as feiras das 14:00 às 17:40  
+
- 4 horas de trabalho em grupo (em horário de escolha do grupo)  
+
- Reunião semanal com o cliente (pelo menos 15 minutos)
  
- Não haverá provas!

# Sessões síncronas

Nas aulas às segundas-feiras teremos:

- Seminários dos alunos sobre temas variados
- Palestras convidadas
- Apresentações sobre o andamento dos trabalhos
- Bate-papo com professor e monitora para discutir andamento da disciplina
- **Trabalho nos grupos (maior parte do tempo)**

# Atitude

Espera-se uma atitude

- Profissional
- Pró-ativa

de todos os envolvidos com

- Respeito pelo cliente
- Respeito pelos colegas
- Respeito pelo professor e monitora

# Cada grupo

- Trabalhará para um cliente real
- Trabalhará em colaboração com o cliente
- Trabalhará em integração contínua usando o gitlab e quaisquer outras ferramentas que julgarem apropriadas
- Utilizará uma forma de comunicação rápida (p.ex. Whatsapp, slack, ou telegram)
- Manterá o código e a documentação do seu projeto gitlab com padrão profissional de qualidade
- Terá uma sala fixa no Google Meet durante todo o semestre para suas reuniões (**enviar URL para monitora**)



# O que é trabalho em grupo?

- Papéis no grupo:
  - Coach, analista de arquitetura, comunicação com cliente, analista de testes, analista de requisitos/documentação
- Brainstorming inicial do grupo para a atribuição dos papéis de cada membro (isso pode/deve mudar depois ao longo do projeto)
- Cada aluno individualmente é responsável pelo sucesso do grupo.
  - Acusar o colega pela má qualidade do trabalho do grupo é coisa de criança (e nós somos adultos)
- Agendar exploração dos dados e conversa com o cliente para entender o problema, as questões de pesquisa e os requisitos

# Então vamos lá!!!

- Aprender muito
- Gerar algo útil para o cliente e para a Ciência
- Nos divertir!
  
- 1a Tarefa já disponível no edisciplinas:
  - Aquecimento - Descrição dos dados - entrega em 9/setembro