



# Projeto Aplicado em Ciência de Dados I

Sérgio Moro  
DCTI/ISTA

**1**

## Acompanhamento do Projeto

2

## Sérgio Moro

- Professor Associado com Agregação do DCTI
- Diretor do **Mestrado em Ciência de Dados**, em conjunto com a **Prof. Diana Mendes** 😊
- 2001 – 2016: Quadro Técnico do Montepio, 3 últimos anos como Gestor de Projetos de Business Intelligence e Sistemas Analíticos



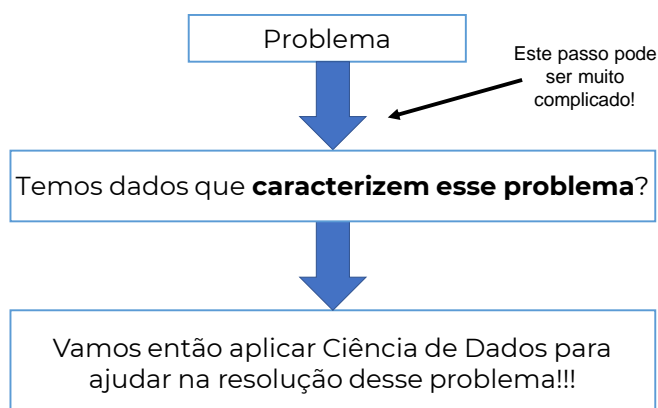
**predictcredit**

segmentation investment  
adaptive artificial intelligence  
refinement optimization classification  
genetic algorithms set theory naive bayes  
deposit association rule targeting  
data mining big data br branches  
cluster interest rate modeling  
data warehouse analysis fraud  
bankruptcy e-bank  
neural network decision tree  
decision support system  
support vector machine  
regression

- *Irá lecionar em PACD1 durante a última metade da UC, na componente de acompanhamento do projeto*

3

## PACD1: aprender pela prática

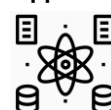


Problem



+

Data  
Science  
Approach



=



Solution

4

## Formato das aulas

- As aulas estão agendadas no Fénix em horário próprio
- No entanto, esta é uma UC de projeto!
- A última metade das aulas é destinada exclusivamente a acompanhamento do projeto
- O acompanhamento é feito **grupo a grupo**
- Assim, serão marcadas **6** reuniões com cada grupo
- **Todos os elementos** do grupo deverão estar **presentes** e participar das reuniões
- Não é possível adiar reuniões de uma semana para a outra: o projeto deve ser feito ao longo do semestre e não apenas no final!

5

## Reuniões - marcação

- As reuniões serão marcadas exclusivamente pelo docente (**sem negociação**) nos horários efetivamente alocados para as aulas no fenix.
- Nos casos de grupos em que hajam alunos de turmas distintas, o docente pode alocar (**sem negociação**) o grupo a qualquer um dos horários para os quais haja pelo menos um elemento respeitante à turma desse horário.
- No entanto, excepcionalmente, poderão ser marcadas reuniões noutros horários a combinar previamente com os alunos do grupo.
- Durante o mês de abril, serão disponibilizadas as horas específicas de reuniões com cada grupo.

6

## Reuniões - funcionamento

- As reuniões de acompanhamento irão seguir uma sequência lógica de um projeto em Ciência de Dados (p.e., CRISP-DM)
- O grupo tem de demonstrar evolução ao longo das reuniões
- Não é objetivo das reuniões esclarecer dúvidas de código muito específicas – os alunos deverão trabalhar autonomamente na resolução dos seus problemas (ainda que possam colocar dúvidas mais específicas pontualmente)
- Lembrem-se, as reuniões terão uma duração fixa (a definir) mas que não irá ser muito extensa para dar tempo a todos os grupos. Cada grupo deve retirar o máximo partido do tempo disponível do docente para obter conselhos
- Os alunos devem ter uma atitude ativa (por oposição a uma atitude passiva) e serem dinâmicos
- Todos os alunos devem participar ativamente

7

## Objetivos

- Demonstrar evolução do projeto ao longo das semanas
- Obter conselhos sobre como abordar os próximos passos, qual o caminho a seguir de entre algumas possibilidades que o grupo esteja a considerar
- Assim, o papel do docente incluirá:
  - Colocar **questões** ao grupo, assumindo o **papel de cliente**, sendo que o grupo representa, p.e., uma equipa de consultores que foi “contratado” para resolver um problema;
  - Essas questões visam fundamentalmente despertar o **espírito crítico** dos alunos e pensar seriamente sobre a melhor abordagem

8

## Distribuição de Aulas Fénix

- Turma 1: quartas, 13h00-16h00
- Turma 2: quintas, 13h00-16h00
- Turma PL: quartas, 18h00-21h00

9

## Avaliação contínua

- Conforme indicado na FUC, as apresentações orais e discussões a realizar ao longo das 6 reuniões contabilizam 25% da avaliação final
- Sendo uma UC de projeto, não pode ser feita por exame
- Assim, em **todas as reuniões** o grupo deverá preparar **uma breve apresentação** (5 a 6 slides) em Power Point a qual deverá **enviar antes da reunião** ao docente
- Os alunos começam a reunião apresentando a evolução do seu trabalho ao longo da semana anterior, seguindo-se a discussão

10

# Dúvidas?

11



## Projeto Aplicado em Ciência de Dados I

Sérgio Moro  
DCTI/ISTA

12