



Aprendizagem Automática em Sistemas Empresariais

PEDRO PEREIRA

2021/2022

Pedro Pereira



Investigador em Data Science: Centro ALGORITMI / CCG UMinho

Docente Universitário – Assistente Convidado (2018): DSI UMinho

Aluno de Doutoramento em TSI (2017): UMinho

Mestre em EGSI (2016): UMinho

Email: pedro.pereira@dsi.uminho.pt



Agenda

AASE:

- Planeamento
- Funcionamento
- Enquadramento

Metodologia

Projeto 1

Demonstração exemplo



Planeamento

1º Semestre 2021/2022			
Semana		Conteúdos	
1	04-Out	Apresentação	
2	11-Out	Conceitos de DM - Crisp DM	Problema + Data Set
3	18-Out	Árvores de Decisão I	
4	25-Out	Árvores de Decisão II	
5	01-Nov	Avaliação em DM	P1 - Business Understand
6	08-Nov	Redes Neurónais I	
7	15-Nov	Redes Neurónais II	
8	22-Nov	Modelos de Bayes	P1 - Data Understand
9	29-Nov	SVM	
10	06-Dez	LCS	
11	13-Dez	Conceitos de BI	P1 - Data Preparation
	20-Dez		
	27-Dez		
12	03-Jan	Metodologia KPI	P1 - Modeling & Evaluation
13	10-Jan	Modelos Multidimensionais	
14	17-Jan		
15	24-Jan		
16	31-Jan	Int Modelos de DM em BI	
17	07-Fev	Adaptive Business Intelligence	
18	14-Fev		P2
19	21-Fev		



AASE – Funcionamento

Acompanhamento presencial (2h/semana) + Estudo (5h/semana)

Aulas TP:

- +-30min de componente teórica (conceitos, dúvidas, ...)
- Desenvolvimento do projeto (progresso semanal, dúvidas, ...)

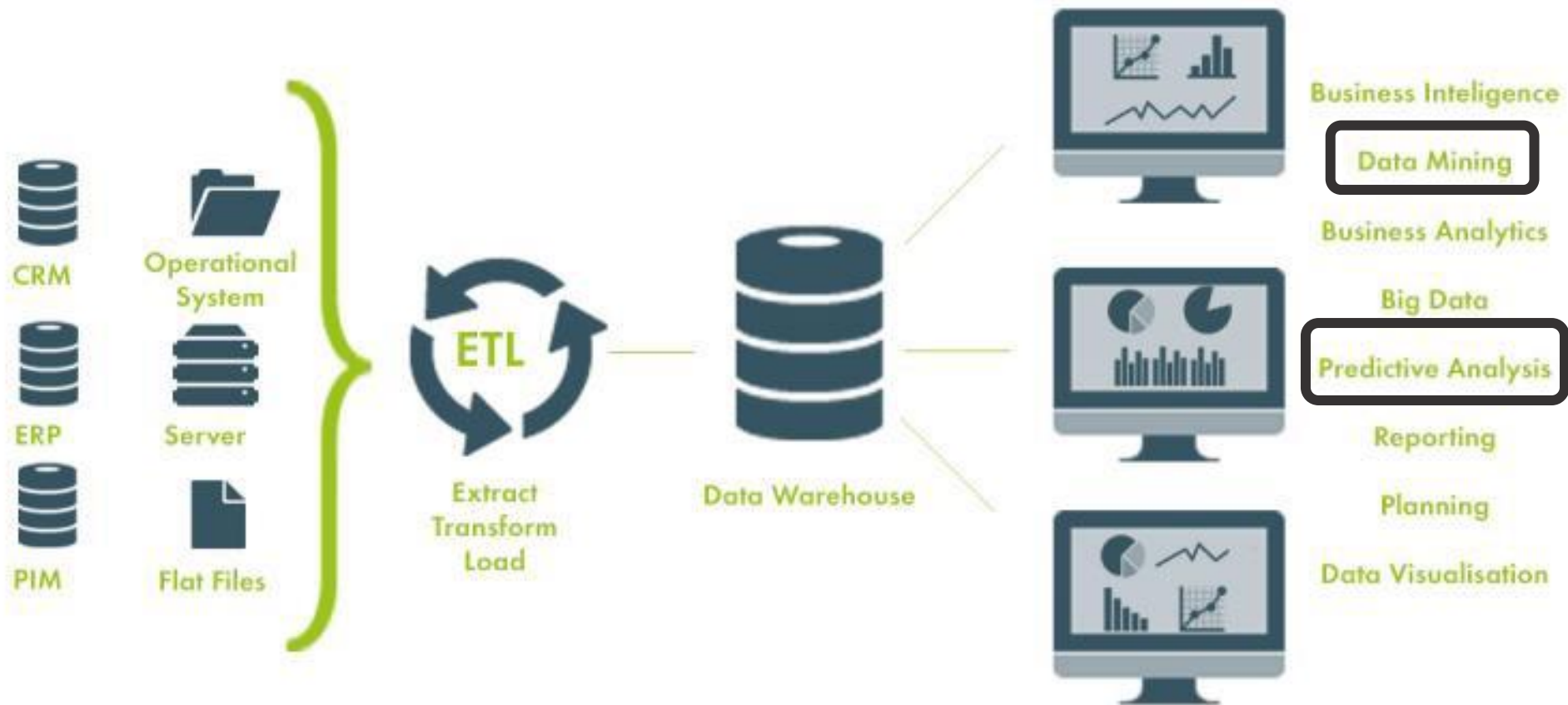
Projeto:

- Entregas intermédias parciais
- Entrega e apresentação do P1 (Dezembro)
- Entrega e apresentação/demonstração (Janeiro/Fevereiro)

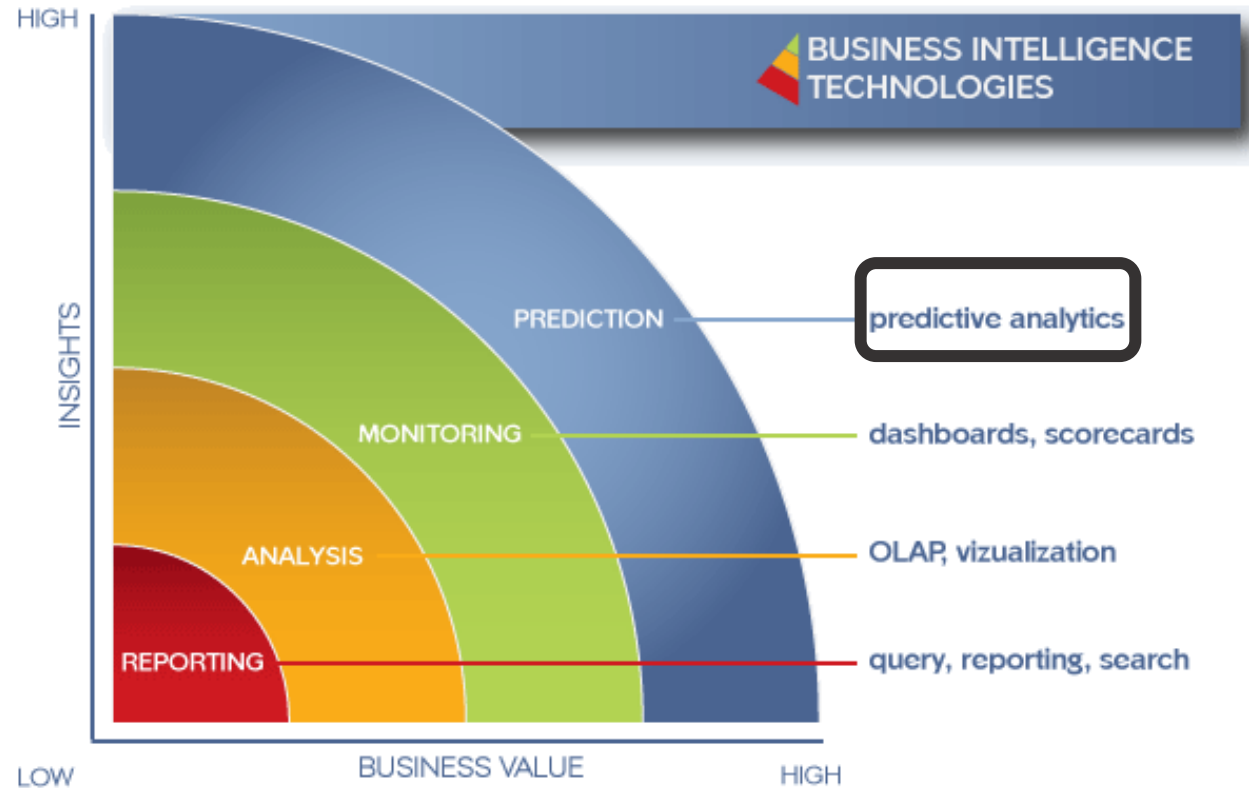
Avaliação:

- 50% P1 + 50% P2
- Acompanhamento semanal
- Presenças

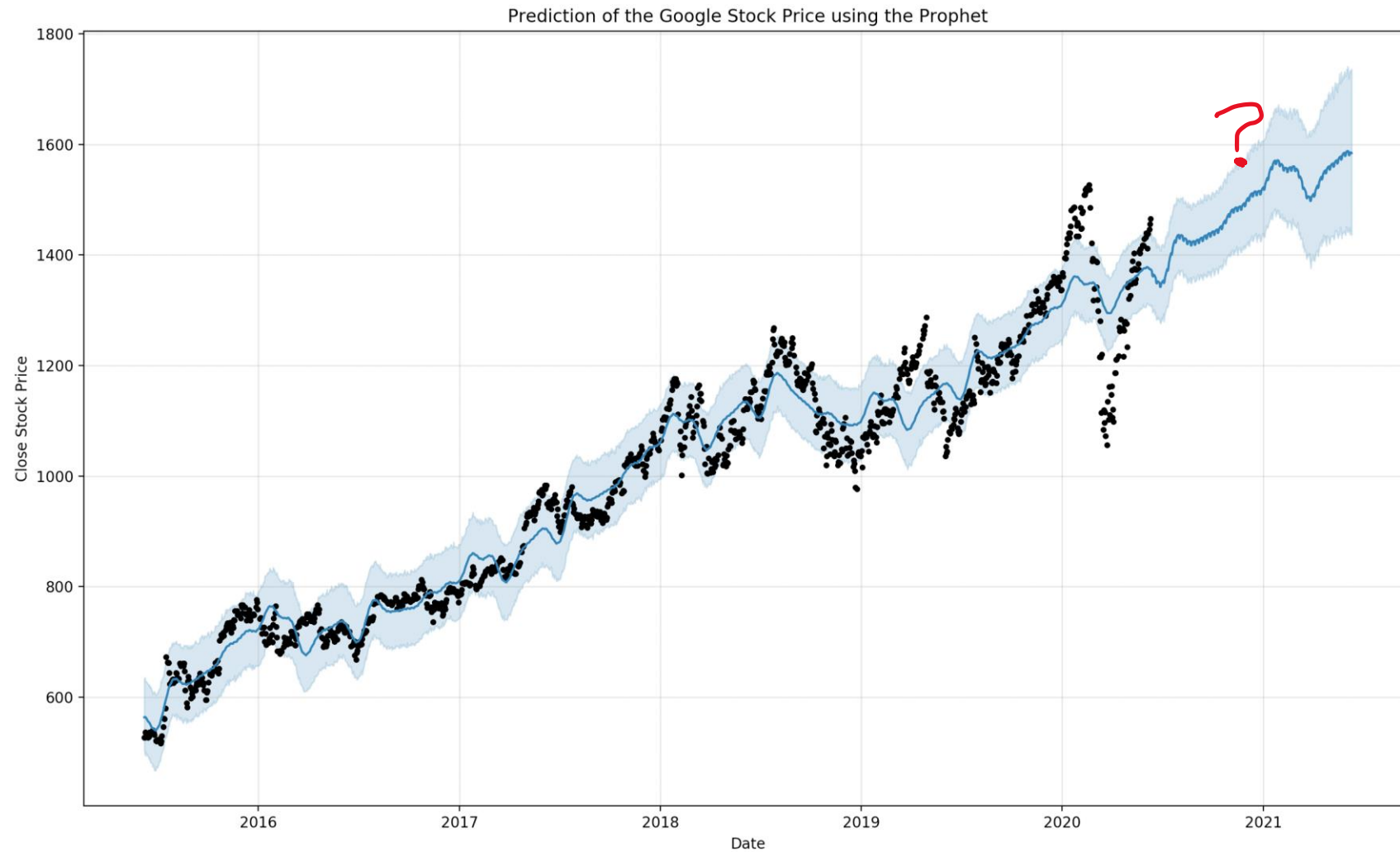
AASE – Enquadramento



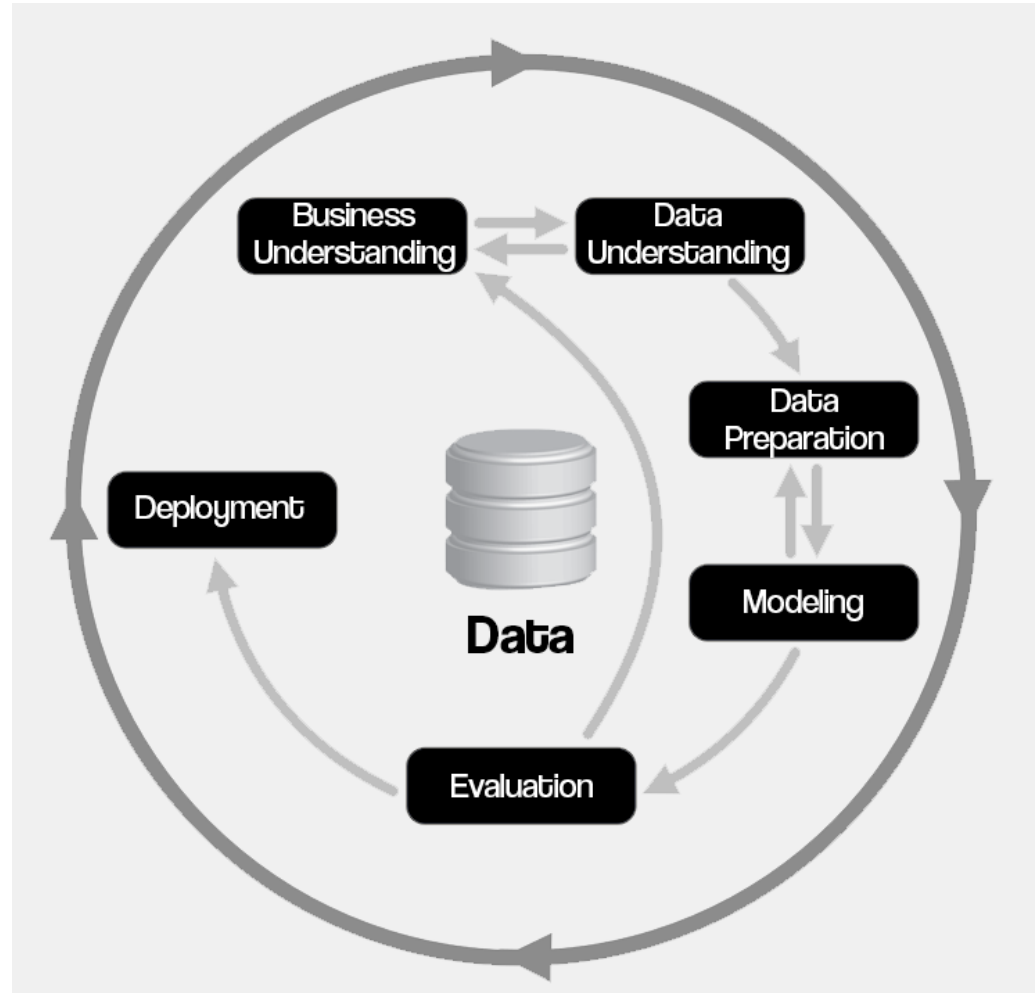
AASE – Enquadramento



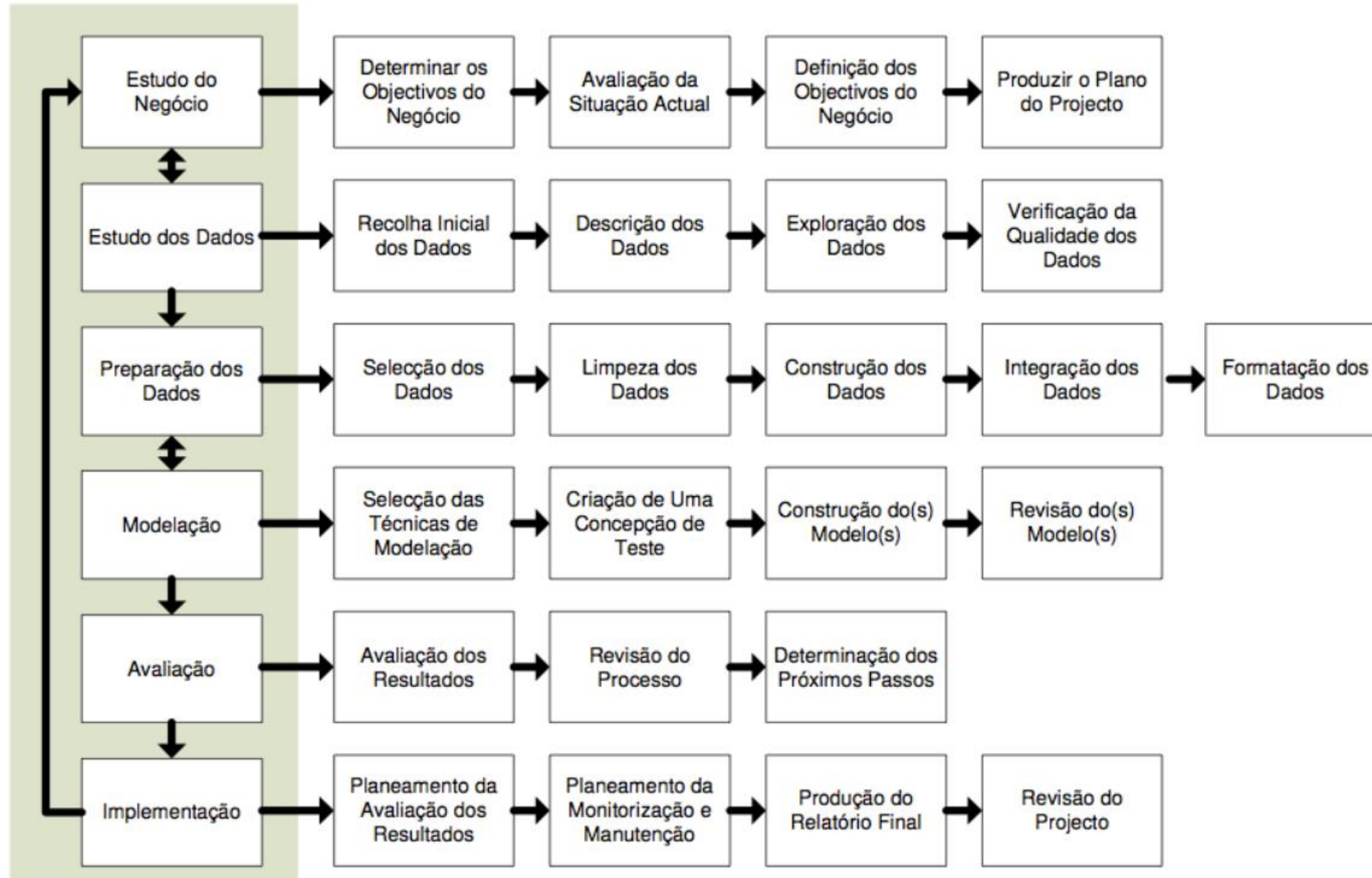
AASE – Enquadramento



Cross Industry Process for Data Mining (CRISP-DM)



CRISP-DM





Aprendizagem Automática em Sistemas Empresariais

PEDRO PEREIRA

2021/2022