Introdução à Ciência de Dados

Horário 11:15

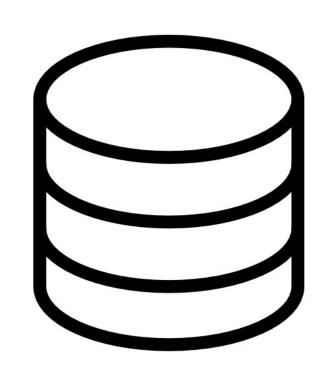




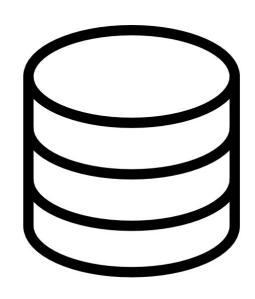
CONCETTOS



DADOS

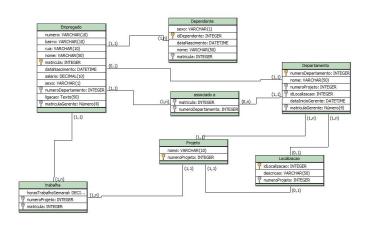


DADOS







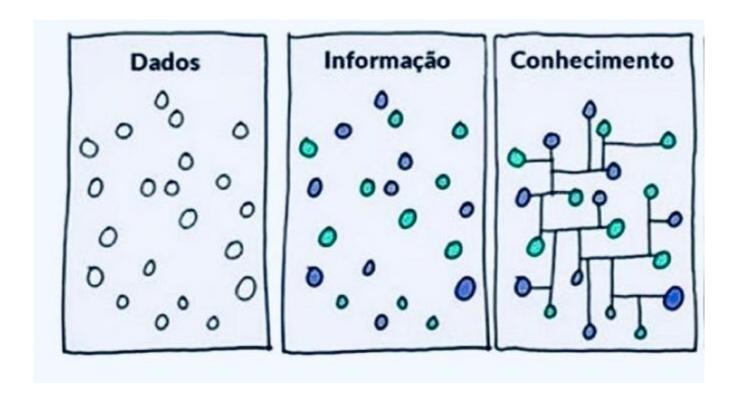


Data 25/02/2018	Capital inicial		Meta		%	Inicio		Fim		Ganho		Resultado	% Meta	Distancia meta		Distancia Meta		Valor Opera	
													Acumulada		diária	Acumulada	Banca atual		ħ
	\$ 10	0,00	\$	103,00	3%	\$	100,00	\$	166,00	\$	66,00	66,00%	3,00%	\$	63,00	\$ 63,00	\$	3,32	5
26/02/2018	\$ 10	3,00	\$	106,09	3%	\$	166,00	\$	233,00	\$	67,00	40,36%	6,09%	\$	62,02	\$ 126,91	\$	4,66	\$
27/02/2018	\$ 10	5,09	\$	109,27	3%	\$	233,00	\$	313,00	\$	80,00	34,33%	9,27%	\$	73,01	\$ 203,73	ŝ	6,26	S
28/02/2018	\$ 10	9,27	\$	112,55	3%	\$	313,00	\$	290,00	\$	-23,00	-7,35%	12,55%	\$	-32,39	\$ 177,45	\$	5,80	5
01/03/2018	\$ 11	2,55	\$	115,93	3%	\$	290,00	\$	790,00	\$	500,00	172,41%	15,93%	\$	491,30	\$ 674,07	\$	15,80	S
02/03/2018	\$ 11	5,93	\$	119,41	3%	S	790,00	ŝ	854,00	\$	64,00	8,10%	19,41%	\$	40,30	\$ 734,59	S	17,08	S
03/03/2018	\$ 11	9,41	\$	122,99	3%	\$	854,00	\$	854,00	\$		0,00%	22,99%	\$	-25,62	\$ 731,01	\$	17,08	5
04/03/2018	\$ 12	2,99	\$	126,68	3%	\$	854,00	\$	854,00	\$		0,00%	26,68%	\$	-25,62	\$ 727,32	\$	17,08	\$
05/03/2018	\$ 12	5,68	\$	130,48	3%	\$	854,00	\$	854,00	\$	-	0,00%	30,48%	\$	-25,62	\$ 723,52	\$	17,08	\$
06/03/2018	\$ 13	0,48	\$	134,39	3%	\$	854,00	\$	854,00	\$	-	0,00%	34,39%	\$	-25,62	\$ 719,61	\$	17,08	5
07/03/2018	\$ 13	1,39	\$	138,42	3%	\$	854,00	\$	854,00	\$	-	0,00%	38,42%	\$	-25,62	\$ 715,58	\$	17,08	\$
08/03/2018	\$ 13	3,42	\$	142,58	3%	S	854,00	ŝ	854,00	\$	-	0,00%	42,58%	\$	-25,62	\$ 711,42	S	17,08	S
09/03/2018	\$ 14	2,58	\$	146,85	3%	\$	854,00	\$	854,00	\$	-	0,00%	46,85%	\$	-25,62	\$ 707,15	\$	17,08	\$
10/03/2018	\$ 14	5,85	\$	151,26	3%	S	854,00	\$	854,00	\$	-	0,00%	51,26%	\$	-25,62	\$ 702,74	\$	17,08	\$
11/03/2018	\$ 15	1.26	s	155,80	3%	ŝ	854,00	Ś	854,00	s	-	0,00%	55,80%	\$	-25,62	\$ 698,20	ŝ	17,08	S
12/03/2018	\$ 15	5,80	\$	160,47	3%	\$	854,00	\$	854,00	\$	-	0,00%	60,47%	\$	-25,62	\$ 693,53	\$	17,08	\$
13/03/2018	\$ 16	0,47	\$	165,28	3%	S	854,00	\$	854,00	\$	-	0,00%	65,28%	\$	-25,62	\$ 688,72	\$	17,08	S
14/03/2018	S 16	5.28	s	170,24	3%	s	854,00	ŝ	854,00	s	-	0,00%	70,24%	s	-25,62	\$ 683,76	S	17,08	S
15/03/2018	\$ 17	0,24	\$	175,35	3%	\$	854,00	\$	854,00	\$	-	0,00%	75,35%	\$	-25,62	\$ 678,65	\$	17,08	\$
16/03/2018	\$ 17	5,35	\$	180,61	3%	S	854,00	\$	854,00	\$	-	0,00%	80,61%	\$	-25,62	\$ 673,39	\$	17,08	S
17/03/2018	5 18	0.61	s	186,03	3%	s	854,00	Ś	854,00	s	-	0,00%	86,03%	s	-25,62	\$ 667,97	ŝ	17,08	S
18/03/2018	\$ 18	5,03	\$	191,61	3%	\$	854,00	\$	854,00	\$	-	0,00%	91,61%	\$	-25,62	\$ 662,39	\$	17,08	5
19/03/2018	\$ 19	1,61	\$	197,36	3%	S	854,00	\$	854,00	\$		0,00%	97,36%	\$	-25,62	\$ 656,64	\$	17,08	S
20/03/2018	\$ 19	7,36	\$	203,28	3%	S	854,00	ŝ	854,00	\$	-	0,00%	103,28%	\$	-25,62	\$ 650,72	\$	17,08	S
21/03/2018	\$ 20	3,28	\$	209,38	3%	\$	854,00	\$	854,00	\$	-	0,00%	109,38%	\$	-25,62	\$ 644,62	\$	17,08	\$
22/03/2018	\$ 20	9,38	s	215,66	3%	S	854,00	ŝ	854,00	\$	-	0,00%	115,66%	\$	-25,62	\$ 638,34	S	17,08	S
23/03/2018		5,66	s	222.13	3%	s	854,00	ŝ	854,00	s		0,00%	122,13%	Ś	-25,62			17,08	S
4/02/2010	c 22	143	c	220.70	707	c	00 4 30	¢	05400	c		0.000	439.701/	ė	20.62	ć cac as		17.00	c

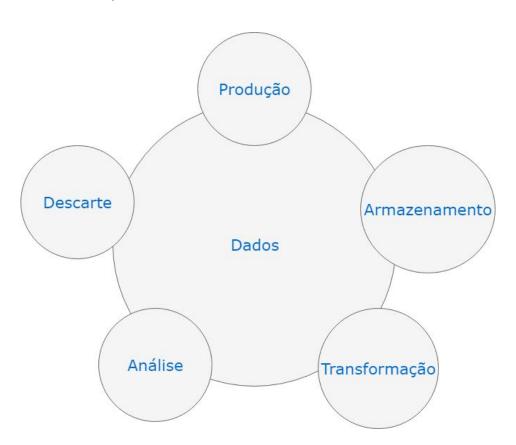
INFORMAÇÃO

Entrada Saída INFO **Processo**

CONHECIMENTO



CICLO DE VIDA DE UM DADO



Análise de Negócios(BA)

Inteligência Empresarial (BI)

Big data

CIÊNCIA DE DADOS

Visualização de Dados

Extração de conhecimento(KDD)

Aprendizado de Máquina (ML)

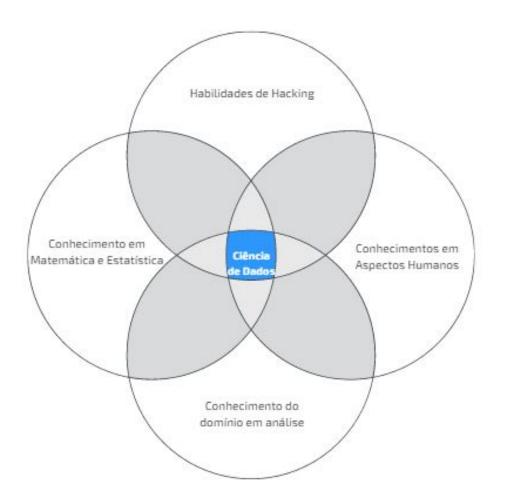
CIÊNCIA DE DADOS?



Diagrama Venn



CIÊNCIA DE DADOS?



ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Saúde
- Anúncios
- Empresas
- Reconhecimento de Imagem
- Reconhecimento de Voz
- Sistemas de recomendação
- Planejamento de Rotas Aéreas

- Jogos
- Detecção de risco e fraude
- Carros Autônomos
- Logística de Entrega
- Buscadores
- ...

ÁREAS DE APLICAÇÃO

https://quickdraw.withgoogle.com/



PROBLEMA



Definição de questão ou problema

- Definição de questão ou problema
- Aquisição de dado de teste e de treinamento

- Definição de questão ou problema
- Aquisição de dado de teste e de treinamento
- Preparação e limpeza de dados

- Definição de questão ou problema
- Aquisição de dado de teste e de treinamento
- Preparação e limpeza de dados.
- Analise, identificação padrões e exploração dos dados.

- Definição de questão ou problema
- Aquisição de dado de teste e de treinamento
- Preparação e limpeza de dados
- Analise, identificação padrões e exploração dos dados
- Modelagem, predição e solução do problema

- Definição de questão ou problema
- Aquisição de dado de teste e de treinamento
- Preparação e limpeza de dados
- Analise, identificação padrões e exploração dos dados
- Modelagem, predição e solução do problema
- Visualização, relato e apresentação das etapas de solução de problemas e a solução final

FERRAMENTAS



KAGGLE



ANACONDA/PYTHON











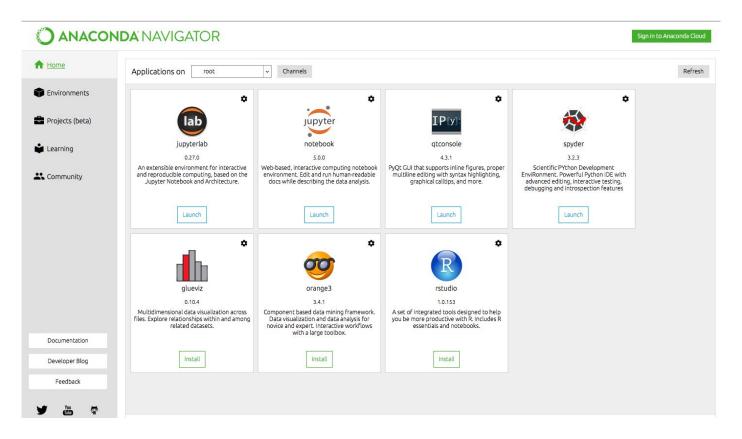
AMBIENTE



DICAS DE COMO CONFIGURAR O AMBIENTE

https://www.anaconda.com/distribution/

ANACONDA/PYTHON



PANDAS



OBRIGADA!

