



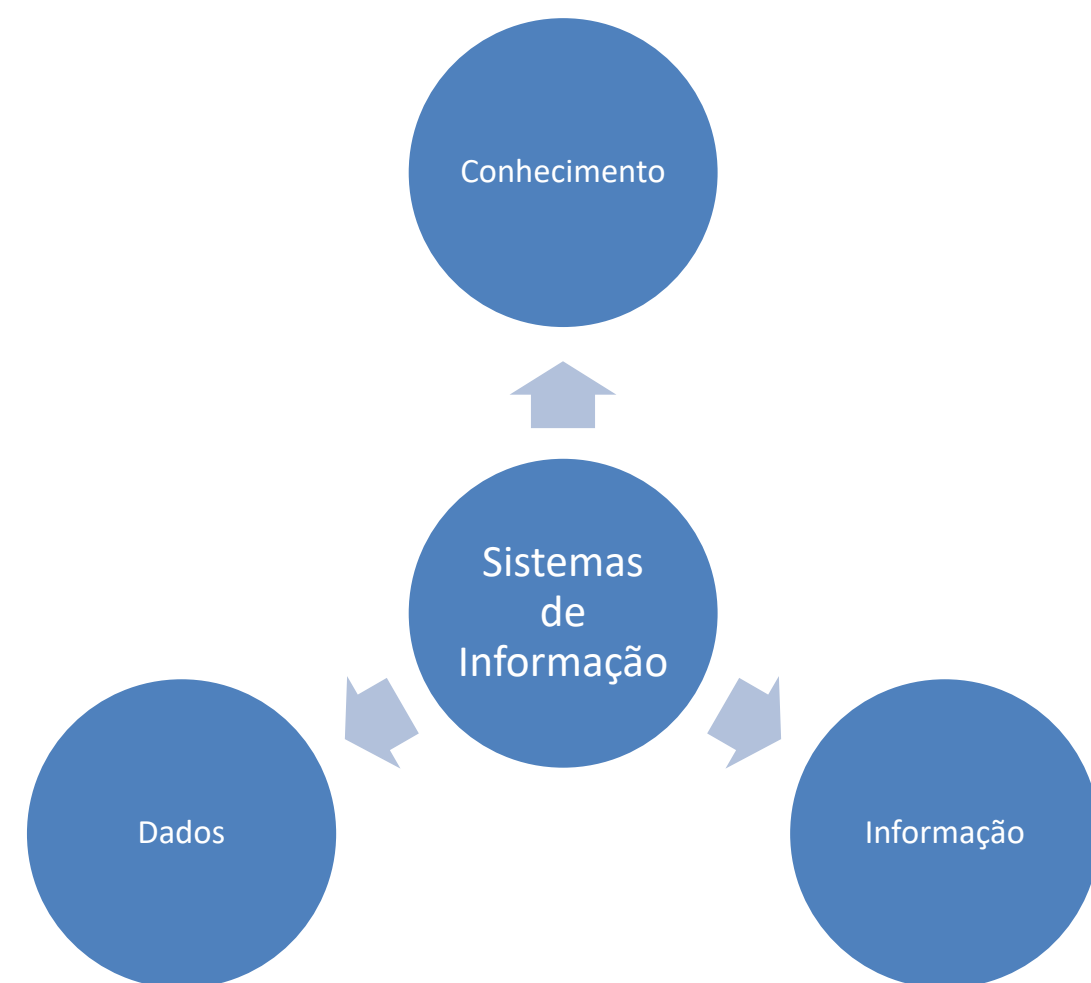
Modelagem de banco de dados

Curso: Desenvolvimento de Software Multiplataforma
Prof. Esp. Hélio L. S. Rodrigues

AGENDA

L Dados x Informação e Conhecimento

Dados x Informação x Conhecimento





— Dados x Informação x Conhecimento



Nosso objetivo é compreender como esses três termos se relacionam e diferenciam, desempenhando papéis essenciais em nossa era de informações em constante expansão.

Teremos uma base sólida para discernir entre dado, informação e conhecimento, e entender como eles contribuem para a tomada de decisões informadas.



— Dados

- Dados são as unidades básicas de informações, representações **brutas** de fatos, valores ou observações.
- Eles são objetivos e não têm contexto ou significado intrínseco.
- Imagine os dados como blocos de construção, os elementos iniciais a partir dos quais construímos informações significativas.
- Um número, uma letra, um símbolo isolado são exemplos de dados.
- No entanto, para que esses dados se tornem úteis, precisamos processá-los e organiza-los de maneira estruturada.

2	LB	JAMJ15W40AA	...	642,000	L	8761,59
1	FR	G3MJ6714AA	...	201,000	Pc	2055,85
2	ES	7S6G12405AA	...	242,000	Pc	5147,14
2	ES	JU2J6714AA	...	234,000	Pc	2934,21
2	FR	BH9A6A052CA	...	292,000	L	417,26
2	FR	H2MJ19544CA	...	274,000	FR	3813,60
1	PR	GAS	...	10815,000	Pc	492,60
2	PR	GAS	...	32683,000	Pc	1333,91
1	PR	SG1001	...	914,000	Pc	4740,07
2	PR	SG1001	...	1005,000	Pc	5500,41
1	PR	SG1009	...	1168,000	Pc	1216,40
1	PR	NG136	...	280,000	Pc	524,54
2	PR	PRESILHA	...	2306,000	Pc	2012,43
1	FR	BH9A6A052CA	...	519,000	L	967,63
1	ES	BH9A6A052AA	...	306,000	L	497,58
2	LB	MB5A5W30AA	...	524,000	EA	8508,52
1	LB	MB5A5W30AA	...	1366,400	EA	21956,98
1	ES	BX05W20AA	...	1189,500	Pc	23394,82
2	ES	BX05W20AA	...	681,220	Pc	13300,45



_ Informação

- Agora, avançamos para a transformação de **dados em informação**.
- A informação surge quando os dados são **processados e organizados** de maneira significativa.
- Isso é alcançado ao adicionar contexto, relevância e propósito aos dados.

2	LB	JAMJ15W40AA ...	642,000	L	8761,59
1	FR	G3MJ6714AA ...	201,000	Pc	2055,85
2	ES	7S6G12405AA ...	242,000	Pc	5147,14
2	ES	JU2J6714AA ...	234,000	Pc	2934,21
2	FR	BH9A6A052CA ...	292,000	L	417,26
2	FR	H2MJ19544CA ...	274,000	FR	3813,60
1	PR	GAS ...	10815,000	Pc	492,60
2	PR	GAS ...	32683,000	Pc	1333,91
1	PR	SG1001 ...	914,000	Pc	4740,07
2	PR	SG1001 ...	1005,000	Pc	5500,41
1	PR	SG1009 ...	1168,000	Pc	1216,40
1	PR	NG136 ...	280,000	Pc	524,54
2	PR	PRESILHA ...	2306,000	Pc	2012,43
1	FR	BH9A6A052CA ...	519,000	L	967,63
1	ES	BH9A6A052AA ...	306,000	L	497,58
2	LB	MB5A5W30AA ...	524,000	EA	8508,52
1	LB	MB5A5W30AA ...	1366,400	EA	21956,98
1	ES	BX05W20AA ...	1189,500	Pc	23394,82
2	ES	BX05W20AA ...	681,220	Pc	13300,45

Dados Brutos

Empresa		Linha		Codigo Produto		Quantidade		Medida		Custo	
	2	LB		JAMJ15W40AA	...	642,000		L		8761,59	
	1	FR		G3MJ6714AA	...	201,000		Pc		2055,85	
	2	ES		7S6G12405AA	...	242,000		Pc		5147,14	
	2	ES		JU2J6714AA	...	234,000		Pc		2934,21	
	2	FR		BH9A6A052CA	...	292,000		L		417,26	
	2	FR		H2MJ19544CA	...	274,000		FR		3813,60	
	1	PR		GAS	...	10815,000		Pc		492,60	
	2	PR		GAS	...	32683,000		Pc		1333,91	
	1	PR		SG1001	...	914,000		Pc		4740,07	
	2	PR		SG1001	...	1005,000		Pc		5500,41	
	1	PR		SG1009	...	1168,000		Pc		1216,40	
	1	PR		NG136	...	280,000		Pc		524,54	
	2	PR		PRESILHA	...	2306,000		Pc		2012,43	
	1	FR		BH9A6A052CA	...	519,000		L		967,63	
	1	ES		BH9A6A052AA	...	306,000		L		497,58	
	2	LB		MB5A5W30AA	...	524,000		EA		8508,52	
	1	LB		MB5A5W30AA	...	1366,400		EA		21956,98	
	1	ES		BXO5W20AA	...	1189,500		Pc		23394,82	
	2	ES		BXO5W20AA	...	681,220		Pc		13300,45	

Empresa	Linha	Codigo Produto	Quantidade	Medida	Custo
MARILIA	LB	JAMJ15W40AA	642,000	L	8761,59
JAU	FR	G3MJ6714AA	201,000	Pc	2055,85
MARILIA	ES	7S6G12405AA	242,000	Pc	5147,14
MARILIA	ES	JU2J6714AA	234,000	Pc	2934,21
MARILIA	FR	BH9A6A052CA	292,000	L	417,26
MARILIA	FR	H2MJ19544CA	274,000	FR	3813,60
JAU	PR	GAS	10815,000	Pc	492,60
MARILIA	PR	GAS	32683,000	Pc	1333,91
JAU	PR	SG1001	914,000	Pc	4740,07
MARILIA	PR	SG1001	1005,000	Pc	5500,41
JAU	PR	SG1009	1168,000	Pc	1216,40
JAU	PR	NG136	280,000	Pc	524,54
MARILIA	PR	PRESILHA	2306,000	Pc	2012,43
JAU	FR	BH9A6A052CA	519,000	L	967,63
JAU	ES	BH9A6A052AA	306,000	L	497,58
MARILIA	LB	MB5A5W30AA	524,000	EA	8508,52
JAU	LB	MB5A5W30AA	1366,400	EA	21956,98
JAU	ES	BXO5W20AA	1189,500	Pc	23394,82



_ Informação

- A informação é o resultado de atribuir **significado** a esses elementos brutos, permitindo-nos compreender o que eles representam.
- É como montar um quebra-cabeça: cada peça é um dado, mas a imagem completa é a **informação que ela forma**.
- A informação carrega consigo **significado, contexto e utilidade**, tornando-a mais valiosa do que os dados isolados.

Empresa	Linha	Codigo Produto	Quantidade	Medida	Custo
MARILIA	LB	JAMJ15W40AA ...	642,000	L	8761,59
JAU	FR	G3MJ6714AA ...	201,000	Pc	2055,85
MARILIA	ES	7S6G12405AA ...	242,000	Pc	5147,14
MARILIA	ES	JU2J6714AA ...	234,000	Pc	2934,21
MARILIA	FR	BH9A6A052CA ...	292,000	L	417,26
MARILIA	FR	H2MJ19544CA ...	274,000	FR	3813,60
JAU	PR	GAS ...	10815,000	Pc	492,60
MARILIA	PR	GAS ...	32683,000	Pc	1333,91
JAU	PR	SG1001 ...	914,000	Pc	4740,07
MARILIA	PR	SG1001 ...	1005,000	Pc	5500,41
JAU	PR	SG1009 ...	1168,000	Pc	1216,40
JAU	PR	NG136 ...	280,000	Pc	524,54
MARILIA	PR	PRESILHA ...	2306,000	Pc	2012,43
JAU	FR	BH9A6A052CA ...	519,000	L	967,63
JAU	ES	BH9A6A052AA ...	306,000	L	497,58
MARILIA	LB	MB5A5W30AA ...	524,000	EA	8508,52
JAU	LB	MB5A5W30AA ...	1366,400	EA	21956,98
JAU	ES	BX05W20AA ...	1189,500	Pc	23394,82

Dados Brutos
Transformados
em informações



_ Conhecimento

- Ao chegar ao tópico de conhecimento, entramos em um nível mais profundo de compreensão.
- O conhecimento não é apenas sobre o que sabemos, mas como interpretamos e aplicamos a informação em um contexto específico.

Empresa	Linha	Codigo Produto	Quantidade	Medida	Custo
MARILIA	LB	JAMJ15W40AA ...	642,000	L	8761,59
JAU	FR	G3MJ6714AA ...	201,000	Pc	2055,85
MARILIA	ES	7S6G12405AA ...	242,000	Pc	5147,14
MARILIA	ES	JU2J6714AA ...	234,000	Pc	2934,21
MARILIA	FR	BH9A6A052CA ...	292,000	L	417,26
MARILIA	FR	H2MJ19544CA ...	274,000	FR	3813,60
JAU	PR	GAS ...	10815,000	Pc	492,60
MARILIA	PR	GAS ...	32683,000	Pc	1333,91
JAU	PR	SG1001 ...	914,000	Pc	4740,07
MARILIA	PR	SG1001 ...	1005,000	Pc	5500,41
JAU	PR	SG1009 ...	1168,000	Pc	1216,40
JAU	PR	NG136 ...	280,000	Pc	524,54
MARILIA	PR	PRESILHA ...	2306,000	Pc	2012,43
JAU	FR	BH9A6A052CA ...	519,000	L	967,63
JAU	ES	BH9A6A052AA ...	306,000	L	497,58
MARILIA	LB	MB5A5W30AA ...	524,000	EA	8508,52
JAU	LB	MB5A5W30AA ...	1366,400	EA	21956,98
JAU	ES	BX05W20AA ...	1189,500	Pc	23394,82

Informações

Empresa	Linha	Codigo Produto	Quantidade	Medida	Custo
JAU	FR	G3MJ6714AA	201,000	Pc	2055,85
JAU	ES	BXO5W20AA	1189,500	Pc	23394,82
JAU	LB	MB5A5W30AA	1366,400	EA	21956,98
JAU	ES	BH9A6A052AA	306,000	L	497,58
JAU	FR	BH9A6A052CA	519,000	L	967,63
JAU	PR	NG136	280,000	Pc	524,54
JAU	PR	SG1009	1168,000	Pc	1216,40
JAU	PR	SG1001	914,000	Pc	4740,07
JAU	PR	GAS	10815,000	Pc	492,60
MARILIA	PR	SG1001	1005,000	Pc	5500,41
MARILIA	LB	MB5A5W30AA	524,000	EA	8508,52
MARILIA	PR	GAS	32683,000	Pc	1333,91
MARILIA	PR	PRESILHA	2306,000	Pc	2012,43
MARILIA	LB	JAMJ15W40AA	642,000	L	8761,59
MARILIA	FR	BH9A6A052CA	292,000	L	417,26
MARILIA	ES	JU2J6714AA	234,000	Pc	2934,21
MARILIA	ES	7S6G12405AA	242,000	Pc	5147,14
MARILIA	ES	BXO5W20AA	681,220	Pc	13300,45
MARILIA	FR	H2MJ19544CA	274,000	FR	3813,60

Empresa	Linha	Codigo Produto	Quantidade	Medida	Custo
JAU	FR	G3MJ6714AA	201,000	Pc	2055,85
JAU	PR	NG136	280,000	Pc	524,54
JAU	ES	BH9A6A052AA	306,000	L	497,58
JAU	FR	BH9A6A052CA	519,000	L	967,63
JAU	PR	SG1001	914,000	Pc	4740,07
JAU	PR	SG1009	1168,000	Pc	1216,40
JAU	ES	BXO5W20AA	1189,500	Pc	23394,82
JAU	LB	MB5A5W30AA	1366,400	EA	21956,98
JAU	PR	GAS	10815,000	Pc	492,60
MARILIA	ES	JU2J6714AA	234,000	Pc	2934,21
MARILIA	ES	7S6G12405AA	242,000	Pc	5147,14
MARILIA	FR	H2MJ19544CA	274,000	FR	3813,60
MARILIA	FR	BH9A6A052CA	292,000	L	417,26
MARILIA	LB	MB5A5W30AA	524,000	EA	8508,52
MARILIA	LB	JAMJ15W40AA	642,000	L	8761,59
MARILIA	ES	BXO5W20AA	681,220	Pc	13300,45
MARILIA	PR	SG1001	1005,000	Pc	5500,41
MARILIA	PR	PRESILHA	2306,000	Pc	2012,43
MARILIA	PR	GAS	32683,000	Pc	1333,91

Empresa	Linha	Codigo Produto	Quantidade	Medida	Custo
JAU	ES	BH9A6A052AA ...	306,000	L	497,58
MARILIA	ES	BX05W20AA ...	681,220	Pc	13300,45
MARILIA	ES	7S6G12405AA ...	242,000	Pc	5147,14
MARILIA	ES	JU2J6714AA ...	234,000	Pc	2934,21
JAU	ES	BX05W20AA ...	1189,500	Pc	23394,82
MARILIA	FR	H2MJ19544CA ...	274,000	FR	3813,60
MARILIA	FR	BH9A6A052CA ...	292,000	L	417,26
JAU	FR	G3MJ6714AA ...	201,000	Pc	2055,85
JAU	FR	BH9A6A052CA ...	519,000	L	967,63
MARILIA	LB	JAMJ15W40AA ...	642,000	L	8761,59
JAU	LB	MB5A5W30AA ...	1366,400	EA	21956,98
MARILIA	LB	MB5A5W30AA ...	524,000	EA	8508,52
MARILIA	PR	PRESILHA ...	2306,000	Pc	2012,43
MARILIA	PR	GAS ...	32683,000	Pc	1333,91
JAU	PR	GAS ...	10815,000	Pc	492,60
JAU	PR	SG1001 ...	914,000	Pc	4740,07
JAU	PR	NG136 ...	280,000	Pc	524,54
JAU	PR	SG1009 ...	1168,000	Pc	1216,40
MARILIA	PR	SG1001 ...	1005,000	Pc	5500,41



— Conhecimento

- Ele é construído com base na experiência, reflexão e conexões feitas entre **diferentes informações**.
- O conhecimento é uma ferramenta poderosa para **tomar decisões** informadas e resolver problemas complexos, pois envolve compreender o porquê por trás da informação.

Empresa	Linha	Codigo Produto	Quantidade	Medida	Custo
JAU	FR	G3MJ6714AA	201,000	Pc	2055,85
JAU	PR	NG136	280,000	Pc	524,54
JAU	ES	BH9A6A052AA	306,000	L	497,58
JAU	FR	BH9A6A052CA	519,000	L	967,63
JAU	PR	SG1001	914,000	Pc	4740,07
JAU	PR	SG1009	1168,000	Pc	1216,40
JAU	ES	BX05W20AA	1189,500	Pc	23394,82
JAU	LB	MB5A5W30AA	1366,400	EA	21956,98
JAU	PR	GAS	10815,000	Pc	492,60
MARILIA	ES	JU2J6714AA	234,000	Pc	2934,21
MARILIA	ES	7S6G12405AA	242,000	Pc	5147,14
MARILIA	FR	H2MJ19544CA	274,000	FR	3813,60
MARILIA	FR	BH9A6A052CA	292,000	L	417,26
MARILIA	LB	MB5A5W30AA	524,000	EA	8508,52
MARILIA	LB	JAMJ15W40AA	642,000	L	8761,59
MARILIA	ES	BX05W20AA	681,220	Pc	13300,45
MARILIA	PR	SG1001	1005,000	Pc	5500,41
MARILIA	PR	PRESILHA	2306,000	Pc	2012,43
MARILIA	PR	GAS	32683,000	Pc	1333,91

Conhecimento

CURVA			EMBAL.		C.CONTÁBIL-		Q U A N T I D A D E				
-----PRODUTO-----	FRD	-----DESCRIÇÃO-----	UN	MÍNIMA	--LOCAL--	--UNITÁRIO--	-QOficina -	---OFICI NA--	---DEMONS---	--PENDENTE--	-DISPONÍVEL-
LINHA	:	AC - ACESSORIOS									
BH2T/	13208/AA/X	B3C SOLEIRA RANGER 4P	Pc	1,00	S2-10D	79,580	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00
BG3A/	1A380/X /	B2C COBERTURA	Pc	1,00	S2-10F	80,975	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00
BH2A/	17K000/AA/X	B2C CAMERA DE RE	Pc	1,00	S2-09C	116,168	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00
HB3J/	501A00/AA/	N3C CAPOTA MARIT.	Pc	1,00	NOVO	1317,500	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00
BH2T/	1351142/CA/X	B3C JG CALHAS NOVA ECO	Un	1,00	S2-11C	93,970	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
BH6T/13208AAX/	/	B2C SOLEIRA FD ECOSPORT 4P PREMIUM ACO ESCOV ACO ESCOV	Jg	1,00	S2-10E	80,110	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00
BH6A/13208BAX/	/	B2C SOLEIRA NOVO KA 2015	Pc	1,00	S2-10D	34,960	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00
BG6A/17K000PR/AT/A		B3C SENSOR ESTAC 4 P C/VISOR LED PRATA RATA	Un	1,00	S2-09B	81,000	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00
BG6A/17K000PR/ET/O		B2B SENSOR ESTAC 4 P C/VISOR LED PRETO RETO	Un	1,00	S2-10B	67,820	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00
BH7T/1A380AAB/OA/X		C2C CAPA ESTEPE BRANCO	Pc	1,00	S2-11D	335,240	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00
HB3J/501A00AA/X /		A1B CAPOTA MARITIMA RANGER CD	Pc	1,00	S3-04D	445,000	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00
BH3T/99440A60/AA/PRE		D3C SANTO ANTONIO PRETO	Jg	1,00	S3-14A	733,500	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
BH7T99440A60AACROX		B1B SANTO ANTONIO RANGER CR KIT FIX X	Pc	1,00	S3-04D	805,650	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
BH2T/99501A42/BA/		D3C CAPOTA MARITI	Pc	1,00	S3-04D	1001,150	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
BH7T/99501A42/CA/		B1C CAPOTA MARITI	Cj	1,00	S3-04D	1087,205	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00
BH7T/99501A42/CA/X		D3C CAPOTA FD RANGER CD LTD	Pc	1,00	S3-04D	495,370	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
/ADESIVO / /		C3C ADESIVO ECOSPORT	Un	1,00	ARMARIO	30,700	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
TRAV/ARANGER / /		B2B TRAVA ESTEPE RANGER	Un	1,00	S2-10C	135,000	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00
TRAV/ARANGERC/ /		B3C TRAVA ELETRICA CACAMBA RANGER	Un	1,00	S2-10C	60,830	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00
BH2T/8312606A/AX/		A1B PROTETOR DE CACAMBA NOVA RANGER R	Un	1,00	S3-14A	617,030	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00
BH4AA41304AAX		B2C CALHA DE CHUVA NOVO KA	Pc	1,00	S2-12C	106,435	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00
BH4T/1A380AAB/RA/X		C3C CAPA DE ESTEPE BRANCO ARTICO	Cj	1,00	S2-11D	360,490	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00
BH4T/P20076AA/PR/DX		C3C JG FRISO NOVA ECO PRATA DUBLIN	Jg	1,00	S2-10E	163,750	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00

Informação

R E S U M O P O R L I N H A							
		QTD.ITENS	QTDE CONTÁBIL	C.CONTÁBIL	CUSTO MÉDIO	CST REPOSIÇÃO	PRECO VENDA
AC	ACESSORIOS						
AC	ACESSORIOS	34	68,000	15.758,38	15.758,38	4.594,96	21.867,05
	SUBTOTAL	34	68,000	15.758,38	15.758,38	4.594,96	21.867,05
T O T A L	G E R A L	34	68,000	15.758,38	15.758,38	4.594,96	21.867,05

RESUMO POR UNIDADE DE MEDIDA			
UNIDADE	QUANTIDADE-	CUSTO CONTÁBIL	-----% TOTAL-----
Cj	4,000	2.895,390	18,373
Jg	6,000	1.301,330	8,258
Pc	45,000	9.896,000	62,798
Un	13,000	1.665,660	10,569

Conhecimento x Inteligência

-----CODIGO-----	MIN	-----DESCRICAO-----							GD	-----ESTATISTICA-----					
		CURV	TRS	EMB.	ESTOQ.	ESTOQ.				-DEM.-	--S U G E S T A O--	Mai	Jun	Jul	Ago
		FREQ	TM.	MIN.	SEG.	DISP.	P.V.	-B.O.	-PROJ.	-QTDE-	---VALOR---	Nov	Dez	Jan	Fev
4101/0502	/ /	LIMPEZA SISTEMA INJECAO										0	9	27	39
		A1	1	1	1	19,0	0	0	28,5	10	319,90	37	35	25	30
FCSD/0893/AA/X/		HIGIENIZADOR AR COND										0	41	108	74
		A1	1	1	5	100,0	0	0	104,6	5	239,95	96	92	104	101
WATE/ROFF	/ /	IMPERMEABILIZADOR / CRISTAL. DE VIDROS										0	22	40	62
		A1	1	1	2	25,0	0	0	37,8	13	311,87	48	51	34	38
TABPASTILHA		CONTROLE DE OCTANAGEM										0	14	29	44
		A1	1	1	2	16,0	0	0	29,2	13	276,90	36	41	26	32
F24 /	/ /	PALHETA F24										0	0	0	0
		A2	1	1	0	2,0	0	0	3,4	1	29,50	1	7	2	3
DH40/	/ /	DISCO HOOKIT 40										0	37	3	13
		B3	1	1	0	6,0	0	0	11,6	6	22,26	0	0	0	23
DESENGRAXANTE		DESENGRAXANTE										0	8	0	0
		B3	1	1	0	3,0	0	0	4,4	1	17,63	0	0	0	11
BOND/ER	/ /	SUPER BONDER										0	8	6	5
		B3	1	1	0	2,0	0	0	3,4	1	9,43	0	0	0	7
ESTOPA		ESTOPA										0	4	1	0
		B3	1	1	0	0,0	0	0	1,0	1	12,00	0	0	0	2
TOTAL POR SUBLINHA											==>				
												51	1.239,44		
TOTAL POR LINHA											==>				
												51	1.239,44		
T O T A L G E R A L											==>				
												1563	47.794,05		

Informação

Conhecimento

- **Dado é uma informação BRUTA**
- **É relevante**
- **Ou não é relevante**
- **Tem significado**
- **Como pode não ter significado**

- **Informação dá forma ao dado**
- **Interpreta o dado**
- **Dá significado ao dado**
- **Formação de Contexto**

- **Redução da incerteza sobre um determinado estado de coisas, pelo intermédio de uma mensagem**
- **Mensagem? (Textual, Visual, Auditiva)**



— Um processo evolutivo (Dado x Informação x Conhecimento)

- Você já percebeu que existe uma relação hierárquica entre dado, informação e conhecimento.
- O dado é a matéria-prima, a informação é a organização dos dados e o conhecimento é a compreensão da informação.
- Podemos visualizar isso como um processo evolutivo, onde a transformação ocorre sequencialmente.
- Compreender essa evolução é essencial para compreender a jornada que percorremos ao transformar dados brutos em sabedoria útil.





— Prática 1

- Exercício 1: Classificação dos Conceitos
- Instruções: Classifique os seguintes exemplos como Dado, Informação ou Conhecimento. Explique brevemente por que você fez essa classificação.
- "27 de março de 2023"
- "A temperatura média em São Paulo hoje é 25°C."
- "Sabendo que a temperatura média em São Paulo costuma ser 25°C no mês de março, podemos esperar um dia quente."
- "Estudando o histórico de temperaturas em São Paulo, percebo que os meses de março têm sido mais quentes nos últimos anos."
- "Com base no histórico de temperaturas e nas previsões meteorológicas, acredito que teremos um verão mais intenso este ano."

