

# Catálogo de Primavera



SEMEANDO  
O FUTURO  
DESDE 1856



# INITIO KWS Seed Technologies

A importância  
de um bom começo



SEMEANDO  
O FUTURO  
DESDE 1856

A combinação de *INITIO* é o que faz a diferença.



## A combinação de *INITIO*

- Zinco e manganês:**
  - Melhora a formação da parede celular, a estabilização de membranas celulares, as defesas contra patógenos e aumenta a capacidade de resistir ao stress nos estádios iniciais de desenvolvimento.
  - Estimula o crescimento e desenvolvimento das raízes.
- Ácidos húmicos:**
  - Sistemas de raiz mais profundos e desenvolvidos: melhora o crescimento e desenvolvimento das raízes (primárias e secundárias).
  - Aumenta a absorção de nutrientes pela raiz.
- INITIO BIRD PROTECT**
  - Repelência para pássaros:
    - Efeito repelente.
    - Repele a maioria das aves devido ao sabor e cheiro desagradáveis ao olfato.
- INITIO INSECT+**
  - Inseticida:
    - Muito bom controlo do alfinete.
    - Impacto positivo no rendimento na saúde das plantas e no seu rendimento final.

Cada semente tem o direito a converter-se numa planta!

O tratamento de sementes tem um papel importante no crescimento e desenvolvimento das plantas.

Assegurando-se de que as sementes estejam protegidas, estão plantadas as bases para um desenvolvimento inicial forte e ótimo.



	INITIO	INITIO BIRD PROTECT	INITIO INSECT+
Melhor desenvolvimento radicular.	✓	✓	✓
Condições de baixas temperaturas.	✓	✓	✓
Plantas mais robustas e frondosas.	✓	✓	✓
Repelência de pássaros.		✓	
Proteção contra insetos.			✓



## INITIO / INITIO INSECT+ / INITIO BIRD PROTECT



**Germinação segura**  
Mejora la capacidad de regeneración y la tolerancia al estrés por frío.



**Planta vigorosa y robusta**  
Mejora la absorción de nutrientes y la acumulación de biomasa en la etapa inicial de crecimiento.



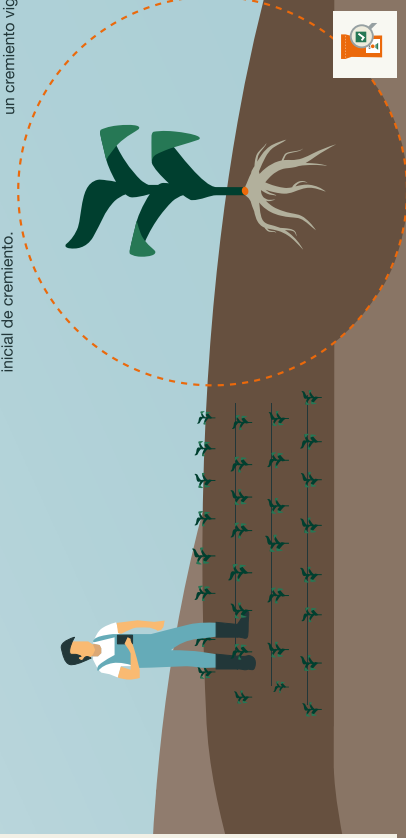
**Mejor desarrollo de las raíces**  
Mejora del desarrollo de las raíces y las raíces finas para un crecimiento vigoroso.



**Protección de los Insectos**  
Protege las semillas contra los daños de alimentación causados por gusano alambre.



**Protección contra aves**  
Evita que las aves consuman las semillas tratadas.



Faça da proteção de plantas de maneira segura. Leia sempre o rótulo e a informação do produto antes do seu uso.



# Guia de boas práticas

Para o cultivo de milho Bt

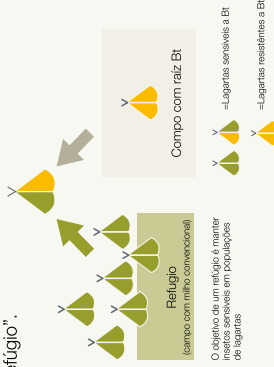


O milho Bt é um milho que foi modificado geneticamente para o proteger contra os insetos, praga conhecida como broca e lagarta do cartucho (Ostrinia nubilalis e Sesamia nonagrioides), graças a uma proteína procedente de uma bactéria natural do solo, chamada *Bacillus thuringiensis* (Bt).

As modificações genéticas que incluem os híbridos de milho inscritos no Registo de variedades do nosso país estão aprovadas para seu cultivo e consumo (tanto humano como em rações animais) na União Europeia desde 1998. E em zonas com ataques de lagartas, verifica-se um aumento da eficiência produtiva, com menor uso de inseticidas agrícolas e menor impacto meio-ambiental.

### Plano de prevenção da resistência de pragas (PreP) em milho Bt.

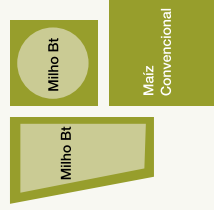
A melhor forma de assegurar que o milho Bt continue sendo efetivo frente às lagartas, durante o maior tempo possível é realizando uma boa prevenção das resistências. Se se repete o cultivo do milho Bt, as escassas lagartas sobrevivem e transmitirão resistência às futuras gerações. Por esta razão, os investigadores consideram que a melhor forma de evitar que apareçam populações de lagartas resistentes ao milho Bt é semear junto deste, zonas de milho convencional denominadas "refúgio".



Assim, as borboletas procedentes de uma pequena proporção de lagartas resistentes que sobrevivem no campo com milho Bt tenderão a acasalar com aquelas da zona de milho convencional. As suas descendentes continuarão sendo sensíveis e, portanto, controlados com futuras sementeiras de milho Bt.

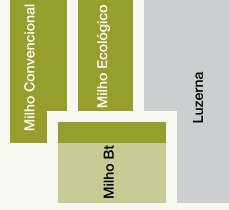
A que acompanha a cultura de milho de Bt não revelou mudanças que indiquem o aparecimento de resistência. Apelamos para continuar a cumprir a obrigação de semear abrigos e ficar vigilantes à sua cultura de milho Bt. Em caso de detectar danos maiores que os esperados, contacte imediatamente a empresa de sementes responsável.

Refúgio semeado com milho convencional nos cabeceiros ou esquinas do pivô.



Recomendamos que seja obrigatório também para sementeiras de segunda safra.

Refúgio semeando milho convencional numa zona que sirva de isolamento à parcela de milho Bt.



■ Milho convencional  
■ Milho Bt

\*antes da sementeira comprove a normativa aplicável.

# Características das variedades

LISTA DE HÍBRIDOS				
HÍBRIDO	RM	FAO	APTIDÃO	
<b>KWS POSEIDO</b>	117	700		
<b>KWS OLIMPION</b>	118	600		
<b>KALLUMET</b>	116	580		
<b>KWS 5581</b>	113	550		
<b>KWS 3563</b>	110	500		
<b>KEFIEROS</b>	112	500		
<b>KWS SELECTO</b>	105	450		
<b>KWS INTELIGENS</b>	102	400		
<b>KWS ADAPTICO</b>	95	300		
<b>ATLETICO</b>	88	280		
<b>KWS ELDORADO</b>	88	260		
<b>RUBISCO</b>	85	200		
<b>KROKUS</b>	85	200		

Novidade 2023

Novidade 2023



# KWS POSEIDO

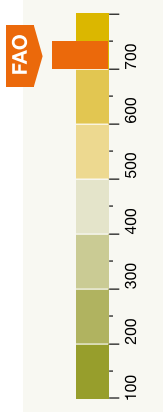
## PLUS4GRAIN

- Lançamento FAO 700
- Excelentes rendimentos (grão e picado) nas primeiras sementeiras.
- Planta equilibrada e folhosa
- A KWS Poseido tem uma espiga flexível que prospera em bons ambientes.
- Excelente saúde radicular.



Características agrônômicas	
Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Flexibilidade de espiga	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente



Recomendações

---



---



---



---



---



# KWS OLIMPION

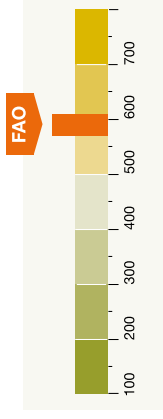
RM 118

- Novo híbrido de silagem com grandíssimo potencial produtivo.
- Caule robusto.
- Produção record em silagem.
- Híbrido para ambientes férteis.



Características agrônômicas	
Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Rendimento amido	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente



Recomendações

---



---



---



---



---



# KALUMET

RM 116

- Potencial produtivo excepcional.
- Digestibilidade total acima da média.
- Grande regularidade de rendimentos em matéria seca e amidos/ha.
- Nº1 em stay green; janelas alargadas de colheita.

ESTABILIDADE



# KWS 5581

RM 113

- Ciclo intremédio, que compete em produção de silagem, com ciclos mais largos.
- Elevado rendimento matéria seca/amido.
- Híbrido vigoroso de grande sanidade.
- Planta muito alta, com injeção correta da espiga.

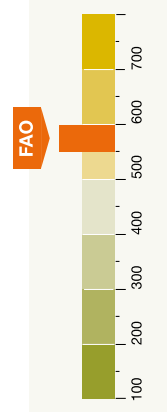
CAMPEÃO EM SILAGEM



## Características agronômicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Rendimento amido	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente



Recomendações

---

---

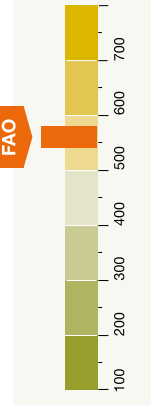
---

---

---

---

## FAO



Recomendações

---

---

---

---

---

---

## Características agronômicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Rendimento amido	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente



# KWS 3563

RM 110

- Planta folhuda e equilibrada com espigas grandes e muito regulares.
- Rendimentos elevados de amido (silos energéticos).
- Muito boa sanidade.



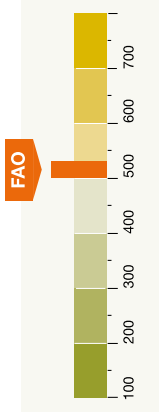
SILOS  
ENERGÉTICOS

PRODUTIVO  
E SAO

## Características agrônômicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Rendimento amido	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente



## Recomendações

---



---



---



---



---



# KEFIEROS

RM 112

- Dupla aptidão para grão e silagem.
- Estabilidade de comportamento em ambientes distintos.
- Muito boa sanidade e robustez de caule e raiz.
- Uma referência na produção de grão

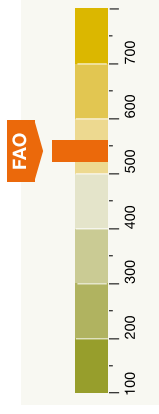


PRODUTIVO  
E SAO

## Características agrônômicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Rendimento amido	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente



## Recomendações

---



---



---



---



---



# KWS SELECTO

RM 105

- Estabilidade e potencial destacado para o seu ciclo.
- Excelente sanidade final, possibilitando colheitas tardias com segurança.
- Nova genética para grão e silagem.

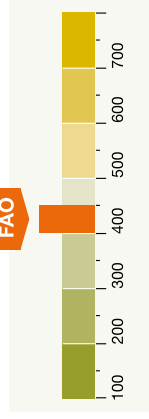


## Características agronômicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente

## FAO



Recomendações

---



---



---



---



---



# KWS INTELIGENS

RM 102

- Máxima adaptabilidade ambiental.
- Potencial produtivo elevado para silagem (energética) e grão.
- Grão são e de excelente qualidade e tolerante ao fusário.
- Adapta-se a produzir em ambientes de médio-alto stress.
- Rustico e estável para uma produção excepcional.

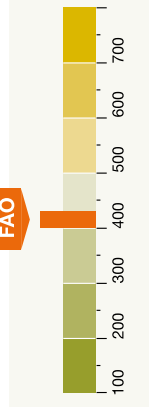


## Características agronômicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Rendimento amido	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente

## FAO



Recomendações

---



---



---



---



---



# KWS ADAPTICO

- Ótimo potencial de produção de forragem em todas as regiões.
- Alto vigor e planta alta e arbustiva.
- Muita boa saúde do caule.
- Excelente opção para o gado.
- Cobertura de 14 filar para 33 grãos. PMG: 345 g.



Novidade 2023

TODO TERRENO



# ATLETICO

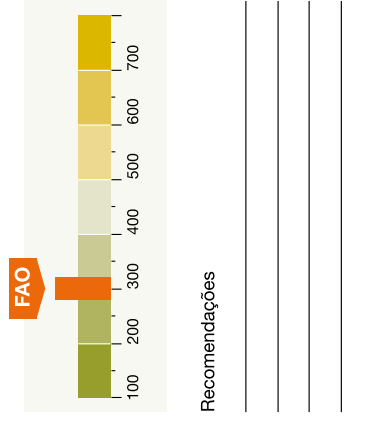
RM 88

- Potencial produtivo para silagem ou grão.
- Planta folhuda e equilibrada.
- Híbrido adaptável em situações de stress.



Características agrônômicas	
Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Rendimento amido	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente



Características agrônômicas	
Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Rendimento amido	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

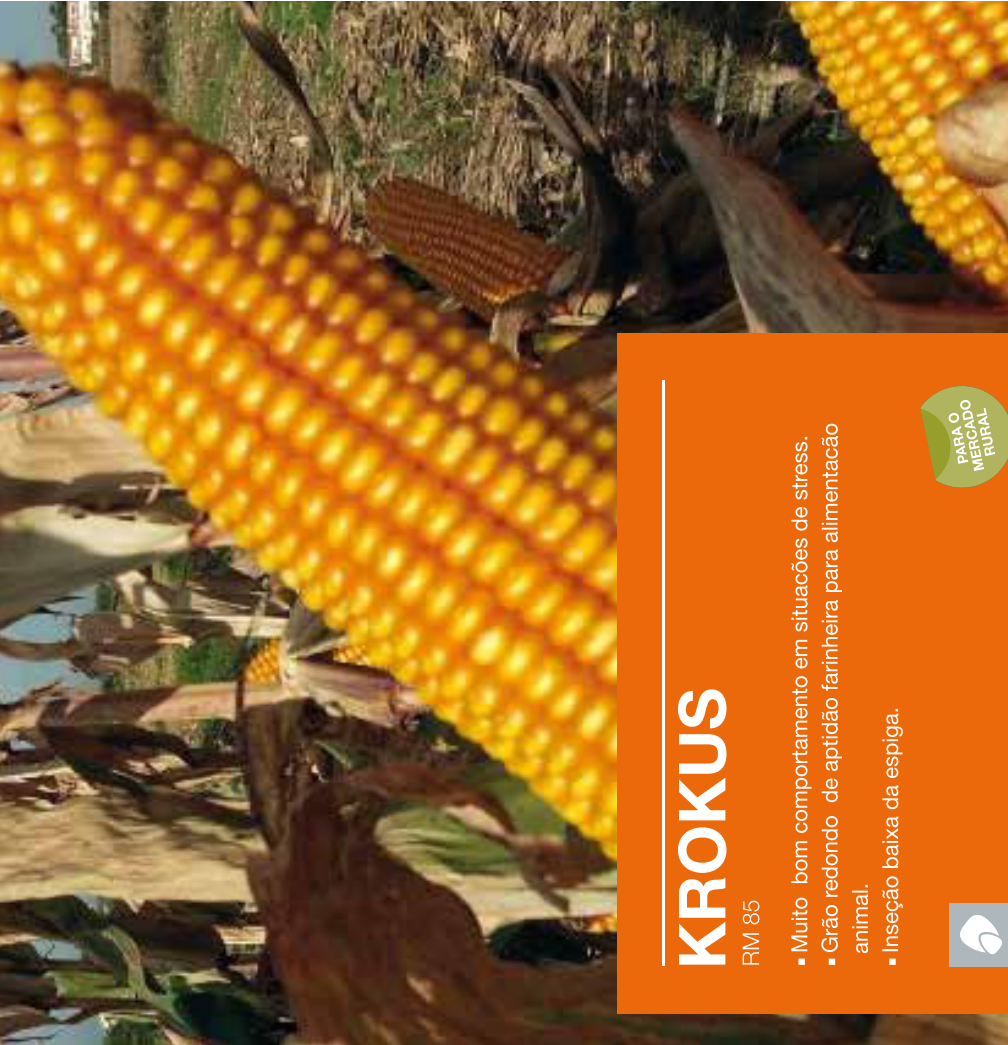
■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente



# A sua melhor colheita.



#PensandoNasGeraçõesFuturas  
www.kws.pt



## KROKUS

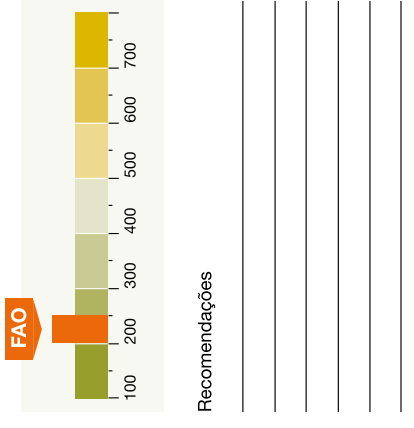
RM 85

- Muito bom comportamento em situações de stress.
- Grão redondo de aptidão farinheira para alimentação animal.
- Inseção baixa da espiga.



Características agronómicas	
Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Rendimento amido	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Vitrosidade do grão	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Coloração	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente



**Tabela para determinar a densidade de sementeira**

Distância entre plantas	Distância entre plantas						
	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8
7	285.714	259.740	238.095	219.780	204.082	190.476	178.571
7,5	266.667	242.424	222.222	205.128	190.476	177.778	166.667
8	250.000	227.273	208.333	192.308	178.571	166.667	156.250
8,5	235.294	213.904	196.078	180.995	168.067	156.863	147.059
9	222.222	202.020	185.185	170.940	158.730	148.148	138.889
9,5	210.526	191.388	175.439	161.943	150.376	140.351	131.579
10	200.000	181.818	166.667	153.846	142.857	133.333	125.000
10,5	190.476	173.160	158.730	146.520	136.054	126.984	119.048
11	181.818	165.289	151.515	139.860	129.870	121.212	113.636
11,5	173.913	158.103	144.928	133.779	124.224	115.942	108.696
12	166.667	151.515	138.889	128.205	119.048	111.111	104.167
12,5	160.000	145.455	133.333	123.077	114.286	106.667	100.000
13	153.846	139.860	128.205	118.343	109.890	102.564	96.154
13,5	148.148	134.680	123.457	113.960	105.820	98.765	92.593
14	142.857	129.870	119.048	108.890	102.041	95.238	89.286
14,5	137.931	125.392	114.943	106.101	98.522	91.954	86.207
15	133.333	121.212	111.111	102.564	95.238	88.889	83.333
15,5	129.032	117.302	107.527	99.256	92.166	86.022	80.645
16	125.000	113.636	104.167	96.154	89.286	83.333	78.125
16,5	121.212	110.193	101.010	93.240	86.580	80.808	75.758
17	117.647	106.952	98.039	90.498	84.034	78.431	73.529
17,5	114.286	103.896	95.238	87.912	81.633	76.190	71.429
18	111.111	101.010	92.593	85.470	79.365	74.074	69.444
18,5	108.108	98.280	90.090	83.160	77.220	72.072	67.568
19	105.263	95.694	87.719	80.972	75.188	70.175	65.789

Fonte: KWS

**Tabela de conversão para grão**

1 kg de peso com humidade	Seco até à humidade											
	19%	18%	17%	16%	15%	14%	13%	12%	11%	10%	9%	
32%	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	0,77	0,76	0,76	0,75	0,75
31%	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	0,78	0,77	0,76	0,76
30%	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,80	0,79	0,78	0,77	0,77
29%	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	0,78
28%	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79	0,79
27%	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,80
26%	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,81
25%	0,93	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,82
24%	0,94	0,93	0,92	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,84	0,84
23%	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,85
22%	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,86
21%	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,87
20%	0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,88
19%	0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,89	0,89
18%	0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,90	0,90
17%	0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,91	0,91
16%	0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,92	0,92
15%	0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,93	0,93
14%	0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,94	0,94
13%	0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,96	0,96
12%	0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,97	0,97
11%	0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,98	0,98
10%	0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,99	0,99

Fonte: KWS

# INITIO



A importancia  
**de um bom começo.**