

—  
spf @  
—

Palatabilidade



spf @

---

**Aditivos sensoriais na  
construção da palatabilidade**  
*em alimentos secos para cães  
e gatos*



symrise 



# Agenda

01

Aditivos Sensoriais : Definição

02

Palatabilidade : O que é e por quê?

03

Palatabilidade : Como?

04

Palatabilizantes em poucas palavras

05

Escolhendo o palatabilizante correto

06

Aplicação

07

Considerações Finais

spf 

—  
**Aditivos Sensoriais**

*Definição*





# Aditivos Sensoriais

de acordo com a regulamentação brasileira

## ADITIVOS SENSORIAIS



### Corante e pigmentante

Substância que confere ou intensifica a cor aos alimentos



### Aromatizante

Substância que confere ou intensifica o aroma dos alimentos



### Palatabilizante

Produto natural (...) cuja adição aos alimentos aumenta sua palatabilidade e aceitabilidade

**Qualquer substância adicionada ao produto para melhorar ou modificar as propriedades organolépticas destes ou as características visuais dos produtos\***

\*INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 13, DE 30 DE NOVEMBRO DE 2004

spf 

—  
**Palatabilidade**

*O que é e por quê?*





Palatabilidade

## O que é palatabilidade?



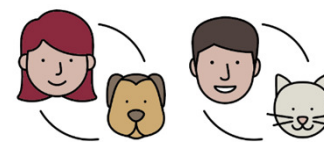
" Palatabilidade é a capacidade de um alimento ou ingrediente de **estimular** o apetite de cães e gatos, fazer com que **comam** o alimento e **satisfazê-los** durante o seu consumo "





## Palatabilidade é estratégica para os fabricantes de pet food

Principais motivos para  
mudar de pet food:  
tutores de cães x gatos,  
2020



TUTORES DE  
CÃES (%)      TUTORES DE  
GATOS (%)

|  |                   |                   |
|--|-------------------|-------------------|
| Mudei para um produto de qualidade superior                        | 49                | 29                |
| Encontrei um produto que meu animal de estimação gosta mais        | 41 <sup>Nº2</sup> | 46 <sup>Nº1</sup> |
| Mudei para um produto mais saudável                                | 37                | 40                |
| Meu animal de estimação parou de gostar do que eu estava comprando | 30                | 40                |
| Mudei para um produto que é mais específico para meu pet           | 27                | 33                |

Nota: A percentagem refere-se aos que mudaram os produtos alimentares para animais de estimação nos últimos 12 meses.  
Fonte: Pet food industry.com 20 de abril, dados da Packaged Facts de fevereiro a março de 2020

Decisão de troca

“Uma dieta que os  
pets gostam mais”

Nº1

Em gatos

Nº2

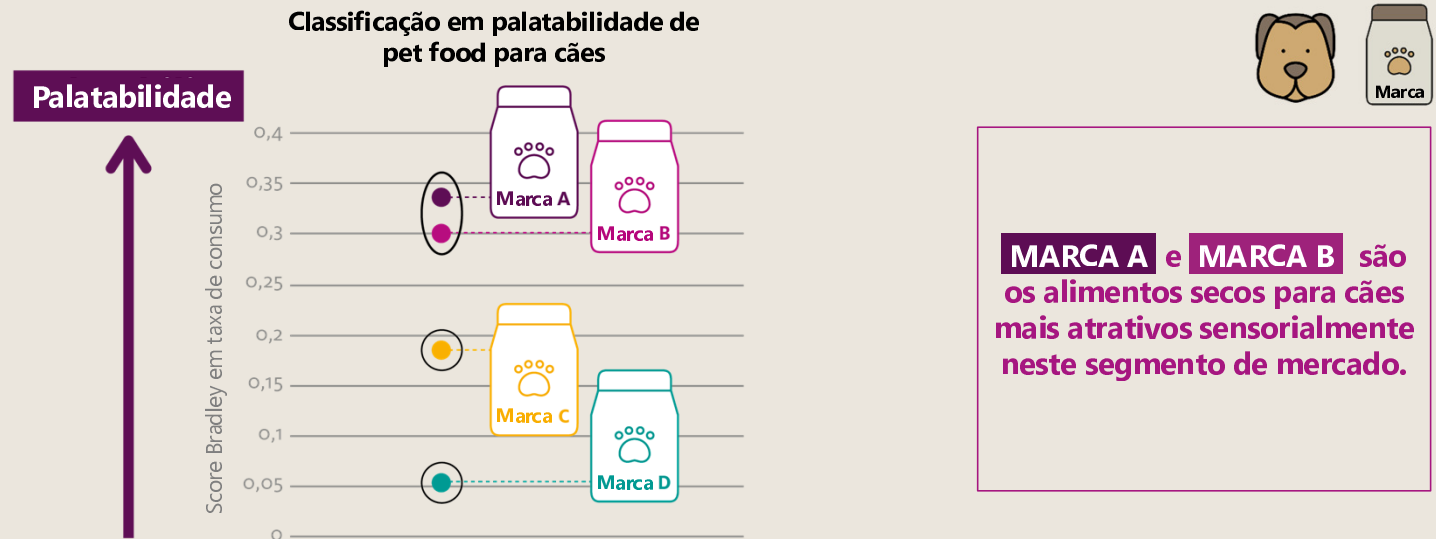
Em cães





# Palatabilidade é uma forma de diferenciação no mercado

## Exemplo



**MARCA A e MARCA B** são os alimentos secos para cães mais atrativos sensorialmente neste segmento de mercado.

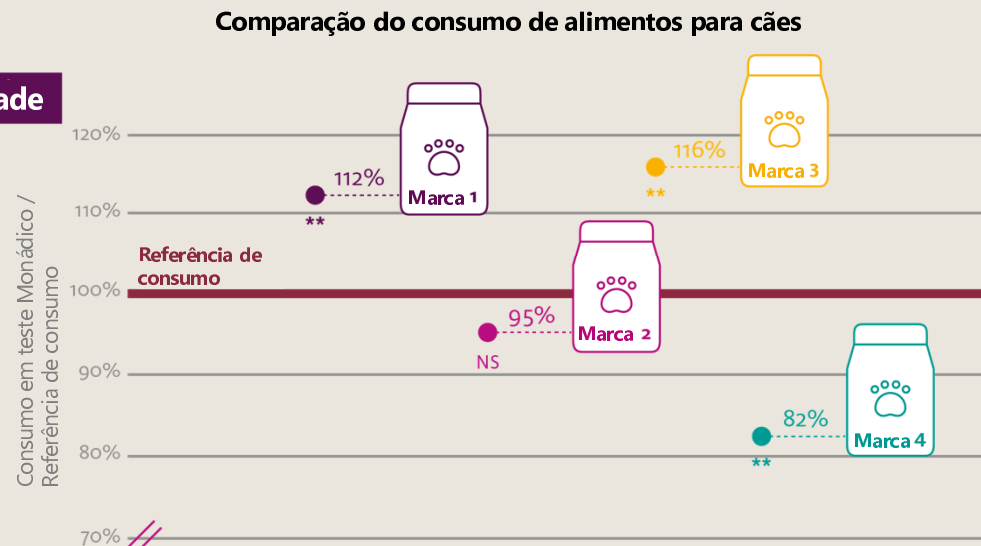
Exemplo de classificação de produtos com base no nível de palatabilidade, obtido usando versus testes em painéis de cães especialistas, combinado com análise estatística de Bradley



# Palatabilidade é uma forma de diferenciação no mercado

## Exemplo

### Palatabilidade



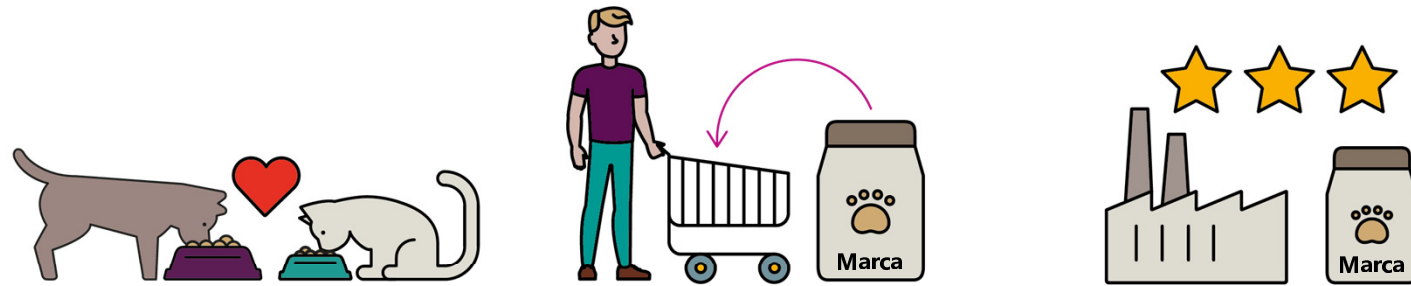
**MARCA 1** e **MARCA 3** são mais consumidas por cães experts quando comparado com o nível de referência de consumo.

Podem ser preferidos por cães em casa, favorecendo a recompra.

Exemplo de comparação do nível de consumo de produtos, obtido por meio de testes Monádicos (uma tigela) em painéis de cães especialistas



# A palatabilidade torna as marcas do Pet Food bem-sucedidas





# A palatabilidade é avaliada *analisando o comportamento alimentar dos pets*



spf 

—  
**Palatabilidade**

*Como?*





# A palatabilidade resulta da interação *entre o produto e o animal*

---

**PRODUTO**  
**CARACTERÍSTICAS**



**Palatabilidade**

**ANIMAL**  
**ESPECIFICIDADES**





## O alimento tem diversas características que podem afetar a palatabilidade

### PRODUTO CARACTERÍSTICAS



- Sensorial
- Físico-química
- Nutricional

- **Características sensoriais:**  
> *aroma, sabor, textura, cor, tamanho...*
- **Características físico-químicas:**  
> *umidade, densidade ...*
- **Características nutricionais:**  
> *Teor de proteína, energia ...*





## Os animais têm especificidades

---



- Assim como os humanos, cães e gatos têm seus próprios **comportamentos alimentares**.
- Eles têm anatomia e **equipamento sensorial** diferentes devido à genética.
- Cães e gatos também expressam **preferências diferentes**, que podem ser inatas ou construídas a partir de uma vida inteira de experiências alimentares.

### ANIMAL ESPECIFICIDADES



- Comportamento alimentar
- Equipamento sensorial
- Preferências individuais





# A palatabilidade resulta da interação *entre um produto e um animal*

## PRODUTO CARACTERÍSTICAS



- Sensorial
- Físico-química
- Nutricional

**Palatabilidade**

## ANIMAL ESPECIFICIDADES



- Comportamento alimentar
- Equipamento sensorial
- Preferências individuais

spf 

—  
**Palatabilizantes**

*em poucas palavras*





# Palatabilizantes são soluções aromáticas



**Soluções aromáticas**



**Principalmente feitos de subprodutos**



**Líquido ou pó**



**Compostos voláteis que estimulam os receptores olfativos dos pets**

Moléculas aromáticas



**Compostos solúveis que estimulam sensores gustativos específicos nas papilas gustativas dos pets**

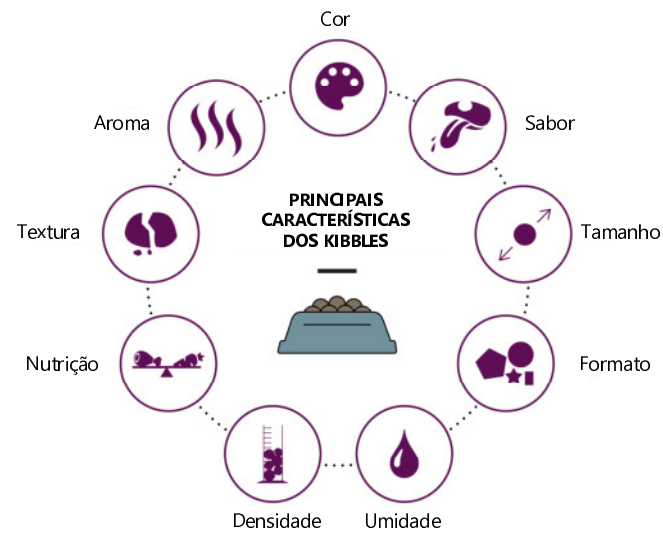
Peptídeos, aminoácidos livres, açúcares...

*Palatabilizante: produto natural obtido mediante processos físicos, químicos, enzimáticos ou microbiológicos apropriados a partir de materiais de origem vegetal ou animal, ou de substâncias definidas quimicamente*

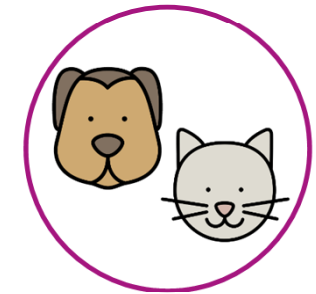
*INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 13, DE 30 DE NOVEMBRO DE 2004*



# Palatabilizantes modificam atributos sensoriais do Pet Food para aumentar a palatabilidade

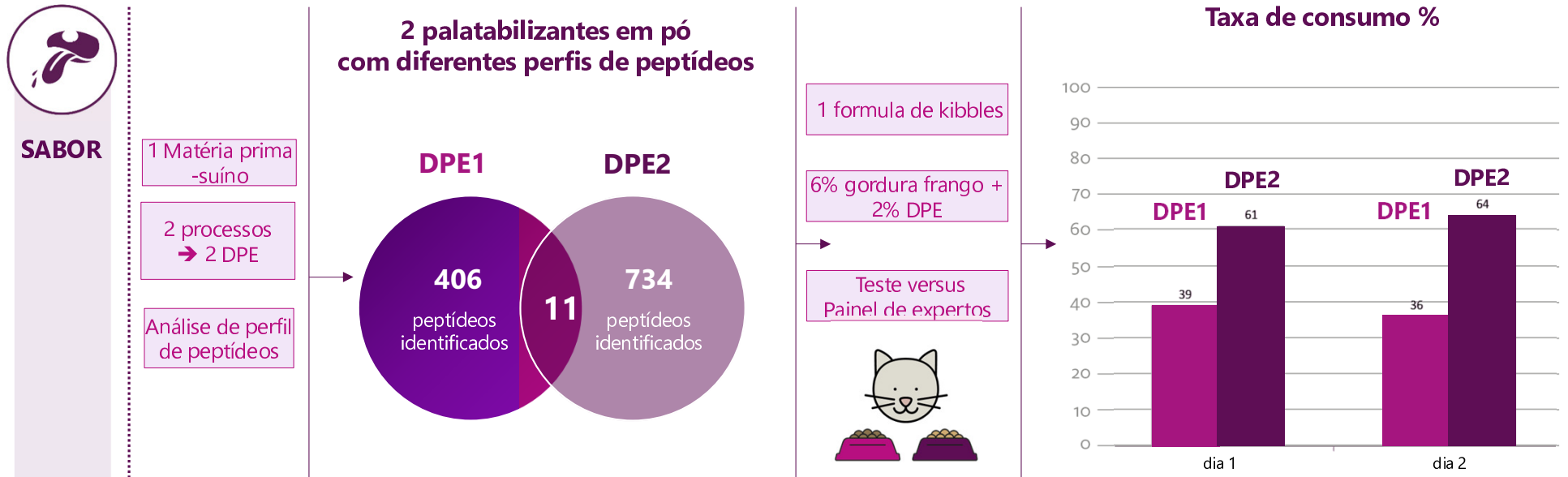


↑ **PALATABILIDADE**





# Compostos de sabor em palatibilizantes são cruciais para a palatabilidade



DPE = Palatibilizante em pó

**Palatabilidade**

**O perfil dos compostos de sabor afeta a palatabilidade em gatos.**  
**Além da matéria-prima, o processo de fabricação do palatibilizante é fundamental para gerar as moléculas certas.**



# Compostos voláteis em palatilizantes são cruciais para a palatabilidade






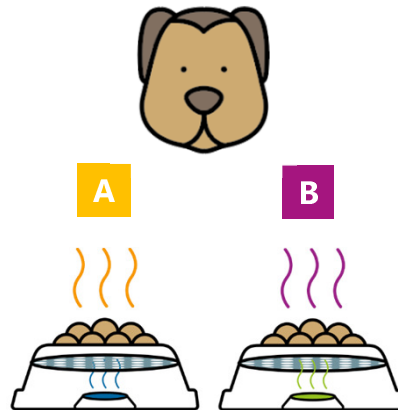
**ODOR**

2 tigelas de fundo falso com os mesmos alimentos para cães

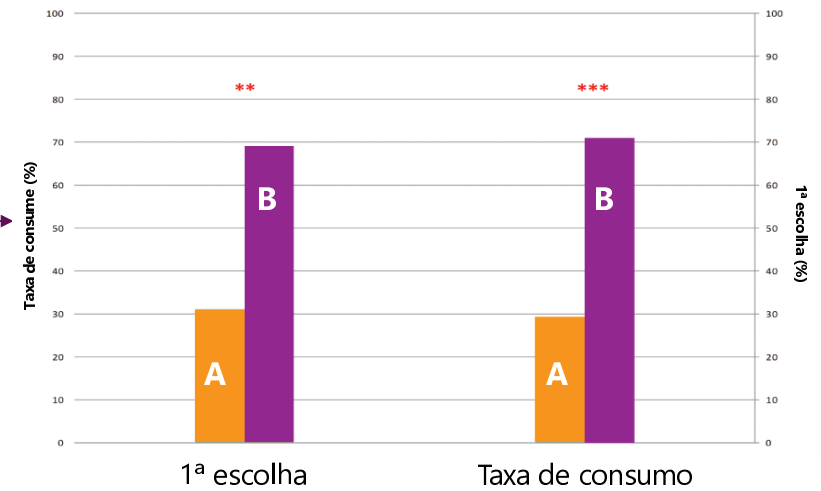
2 estímulos olfativos escondidos sob as tigelas – palatilizante líquido puro

Teste versus Painel de expertos

-  Kibbles para cães
-  Estímulo olfativo 1
-  Estímulo olfativo 2



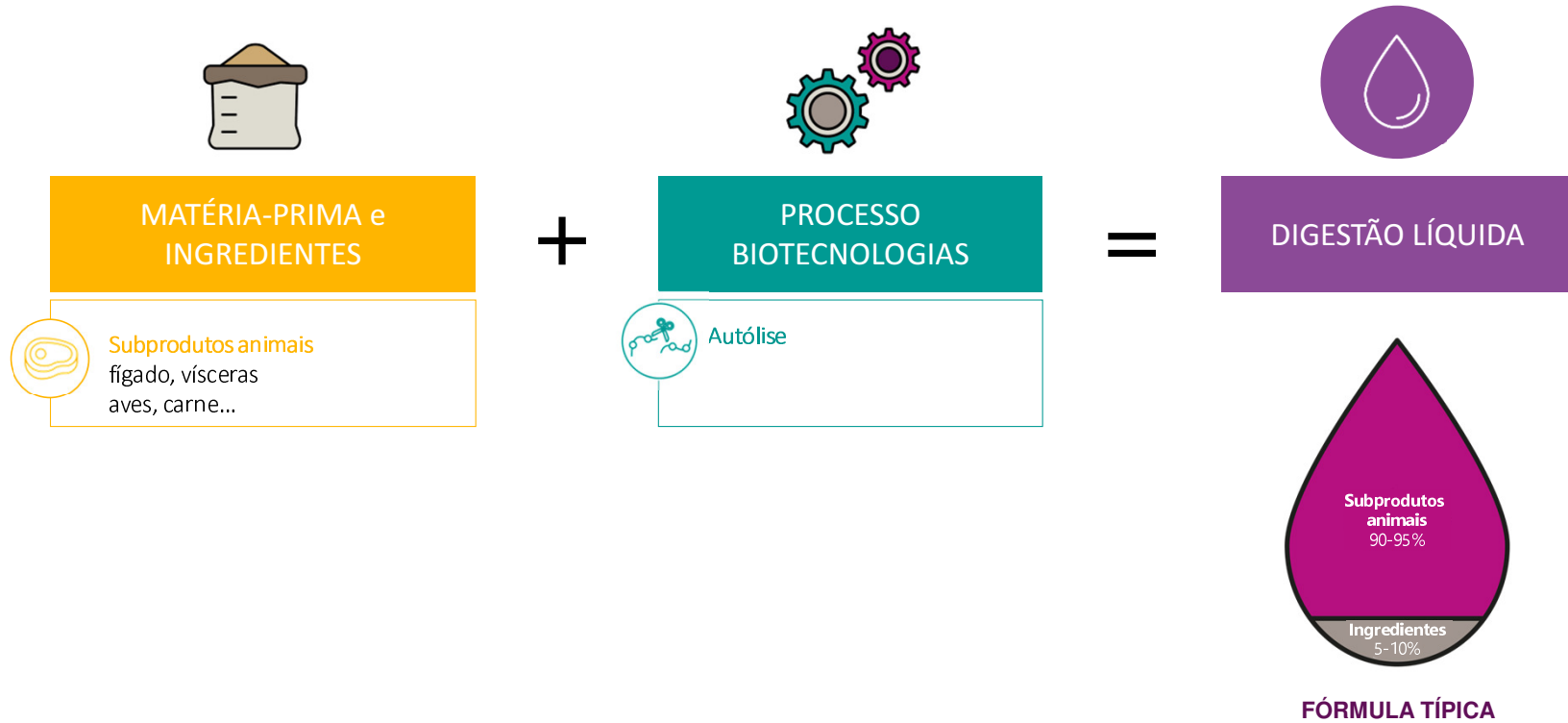
**Impacto dos estímulos olfativos na palatabilidade**



**Odor afeta a escolha e ingestão dos alimentos**

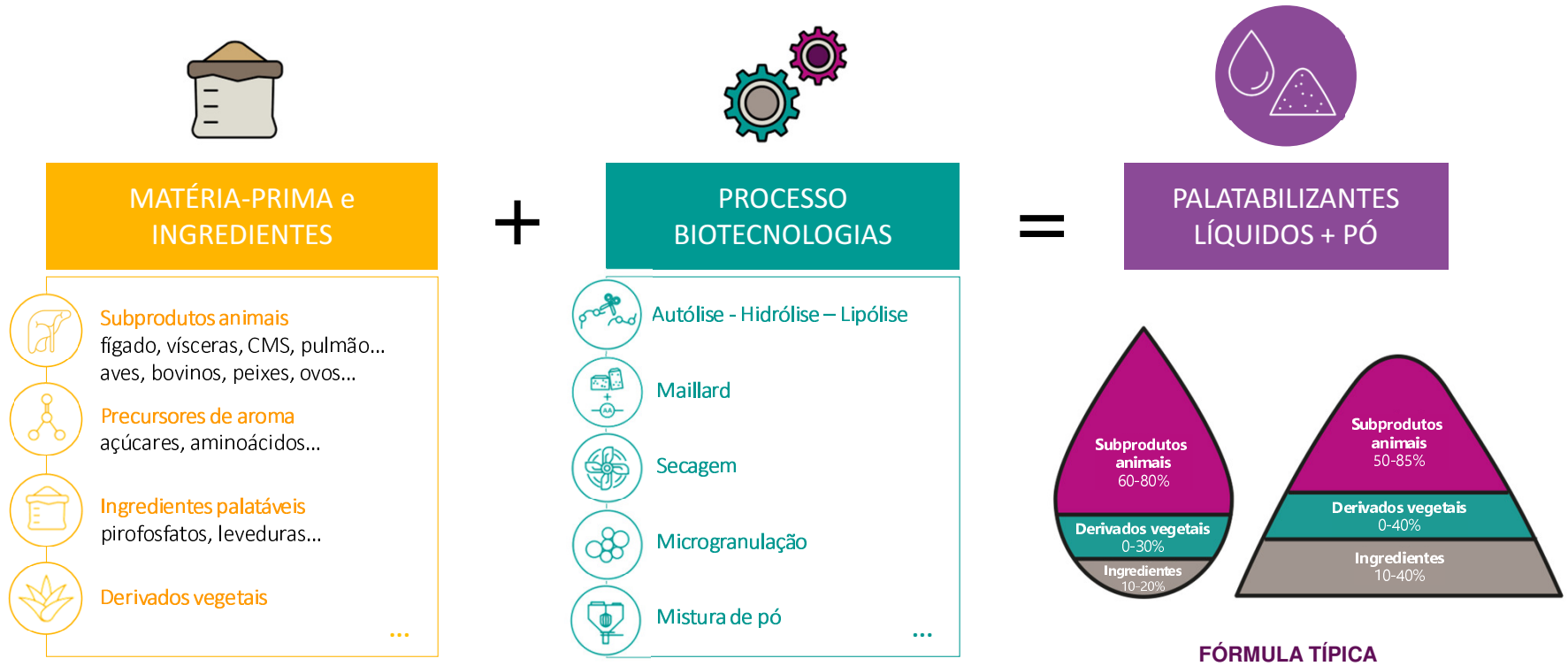


# Palatabilizantes há 40 anos eram ingredientes oportunistas





# Palatabilizantes atualmente são um mix de tecnologias







# Palatabilizantes garantem o consumo



- Os palatabilizantes **aumentam a palatabilidade** do pet food.
- Não há nível aceitável de consumo do alimento sem palatabilizantes**, principalmente em gatos.

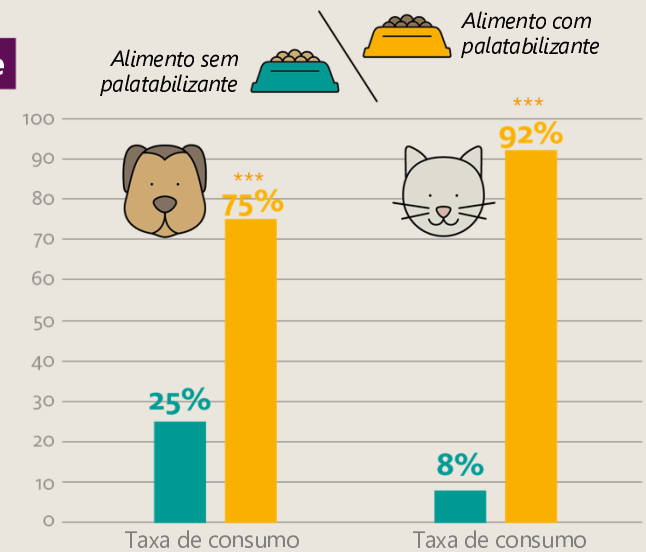
**100%**  
dos gatos\*

*Preferem um kibble coberto com um palatabilizante em vez do mesmo kibble sem revestimento*



## Exemplo

Palatabilidade





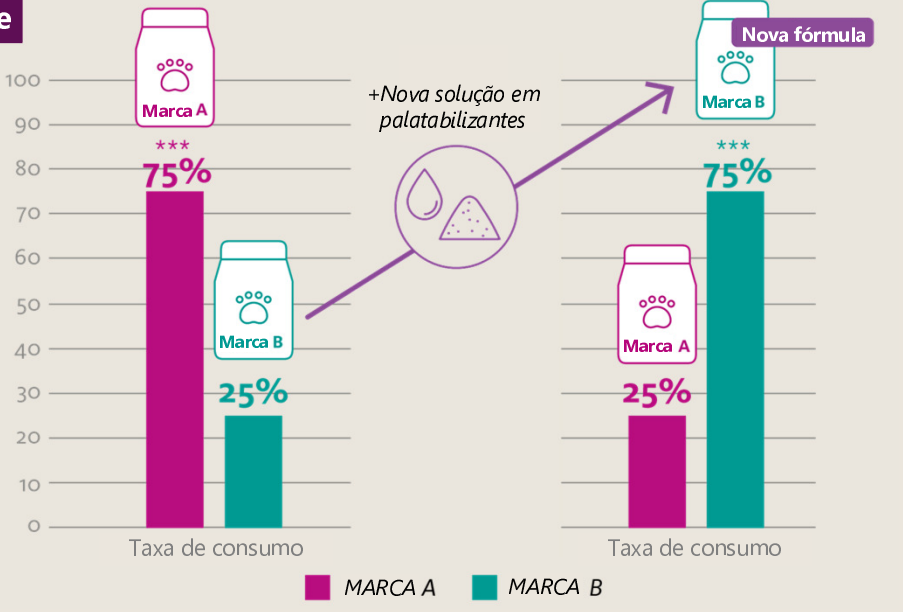
# Palatabilizantes permitem atingir o benchmark



Os palatabilizantes permitem que os fabricantes de pet food **umentem seu nível de palatabilidade em relação ao benchmark.**

## Exemplo

### Palatabilidade





# Os palatatabilizantes permitem diferenciar-se no mercado



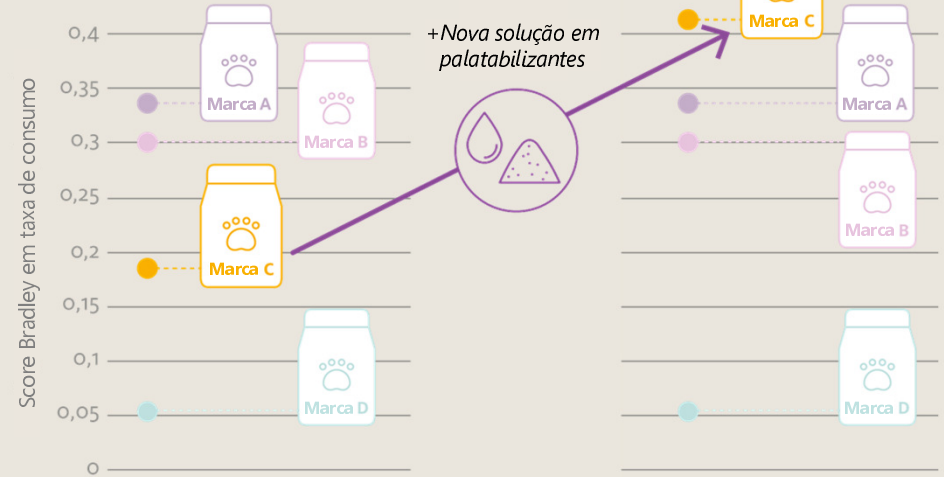
Palatatabilizantes permitem que fabricantes de pet food **mudem seu posicionamento de marca no mercado.**

## Exemplo

Palatabilidade



Ranking de palatabilidade pet food cães



Novo ranking após alterações em palatabilidade

Nova fórmula

+Nova solução em palatatabilizantes

spf 

—  
**Escolhendo o palatilizante correto**





## Escolhendo o palatilizante correto *com base em três critérios*

---



### **Posicionamento de mercado**

O desempenho certo ao custo certo, para ajustar o posicionamento da gama de produtos no mercado e atingir o objetivo de rentabilidade



### **Restrições industriais**

Para garantir comodidade, qualidade e segurança



### **Matrix do extrusado**

Para maximizar a sinergia de acordo com a fórmula e o processo do pet food

**Melhor solução em palatabilidade**



---

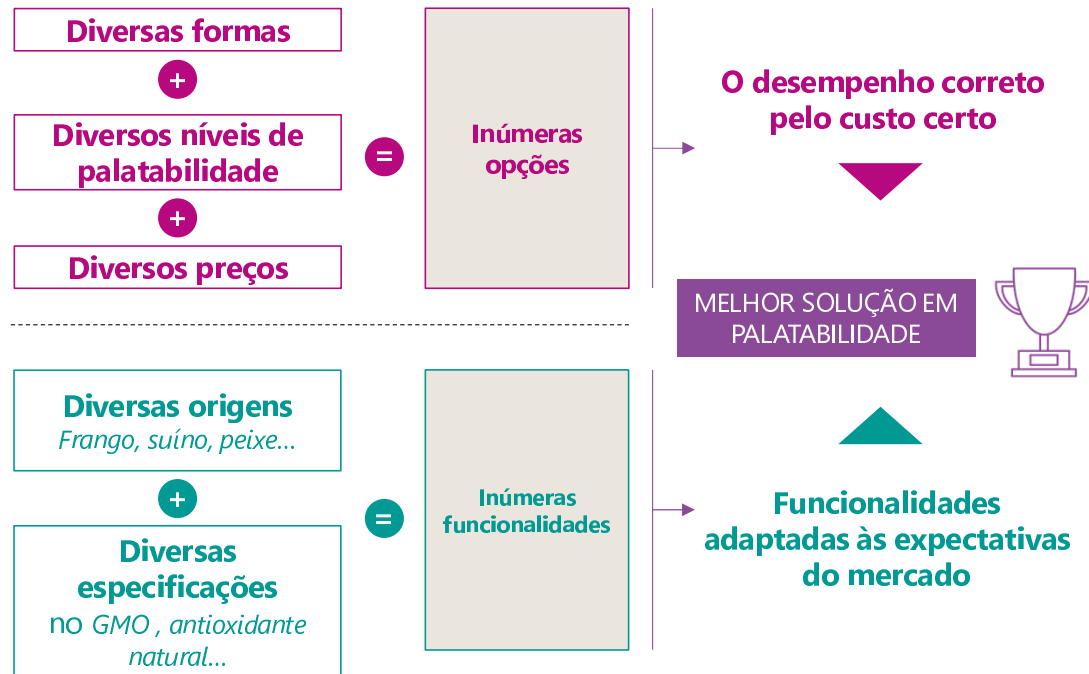
## **Escolhendo o palatabilizante correto** *posicionando no mercado adequadamente*



# Escolhendo o palatilizante correto *posicionando no mercado adequadamente*



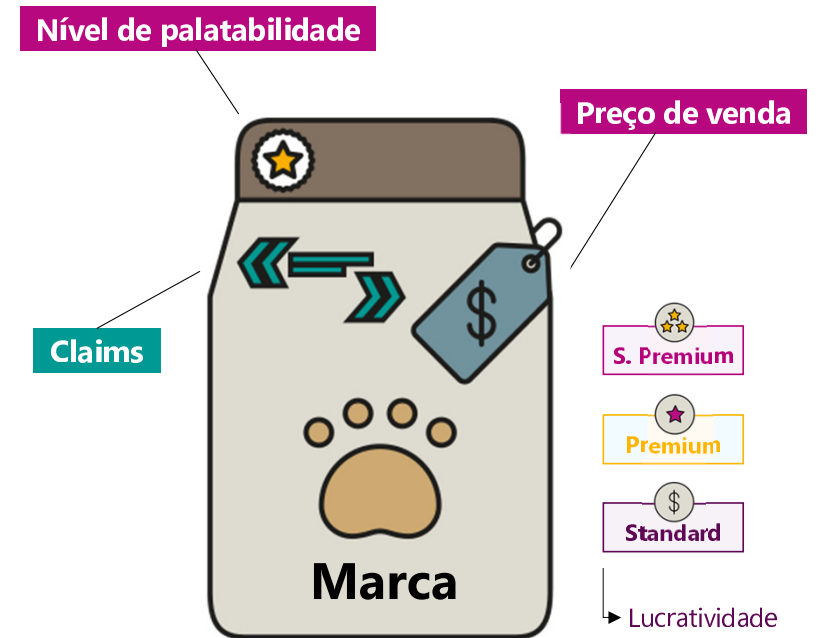
## OFERTA DE PALATABILIZANTES



Palatabilidade



## POSICIONAMENTO DA MARCA DE PET FOOD





---

## **Escolhendo o palatabilizante correto** *ajustado às restrições industriais e de qualidade*





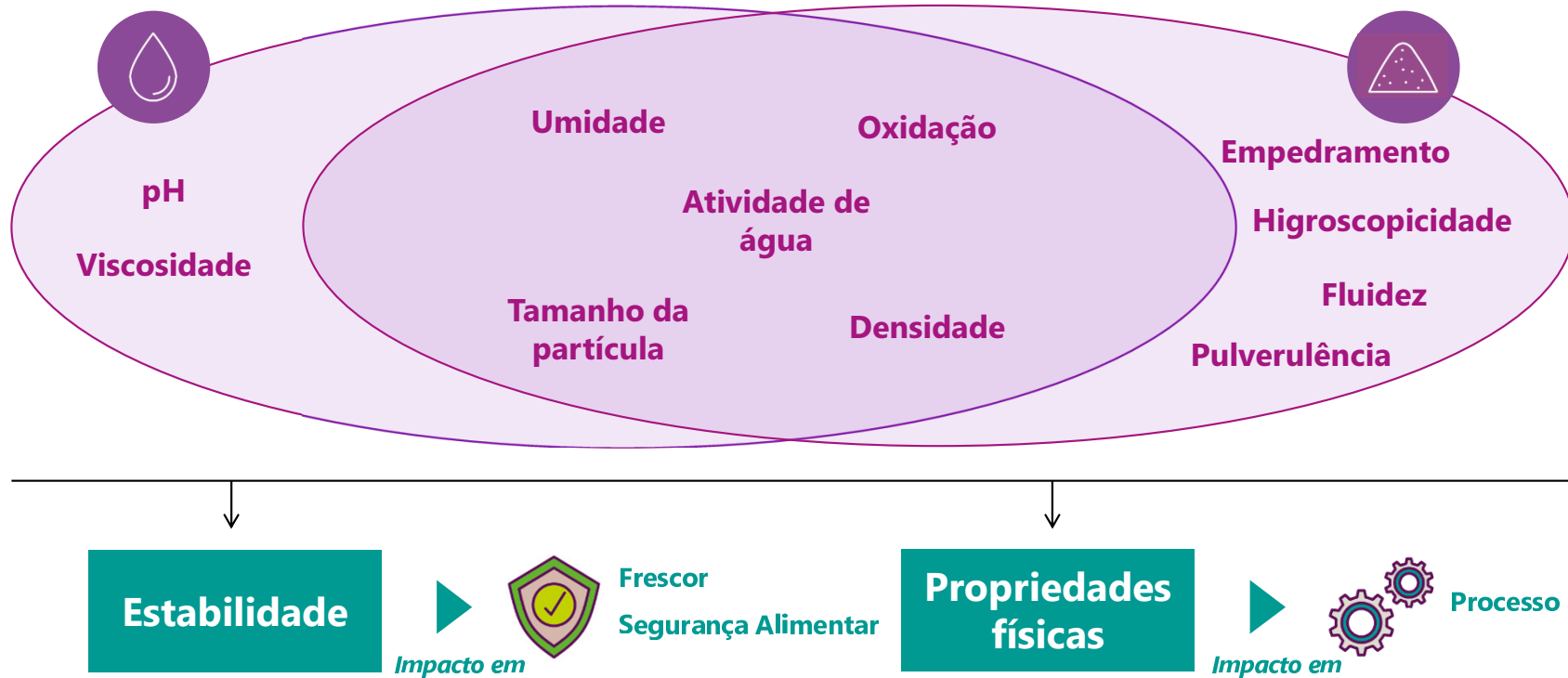
## Escolhendo o palatilizante correto ajustado às restrições industriais e de qualidade

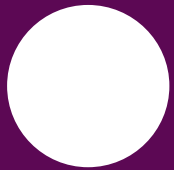




# Escolhendo o palatilizante correto

*ajustado às restrições industriais e de qualidade*





## **Escolhendo o palatabilizante correto**

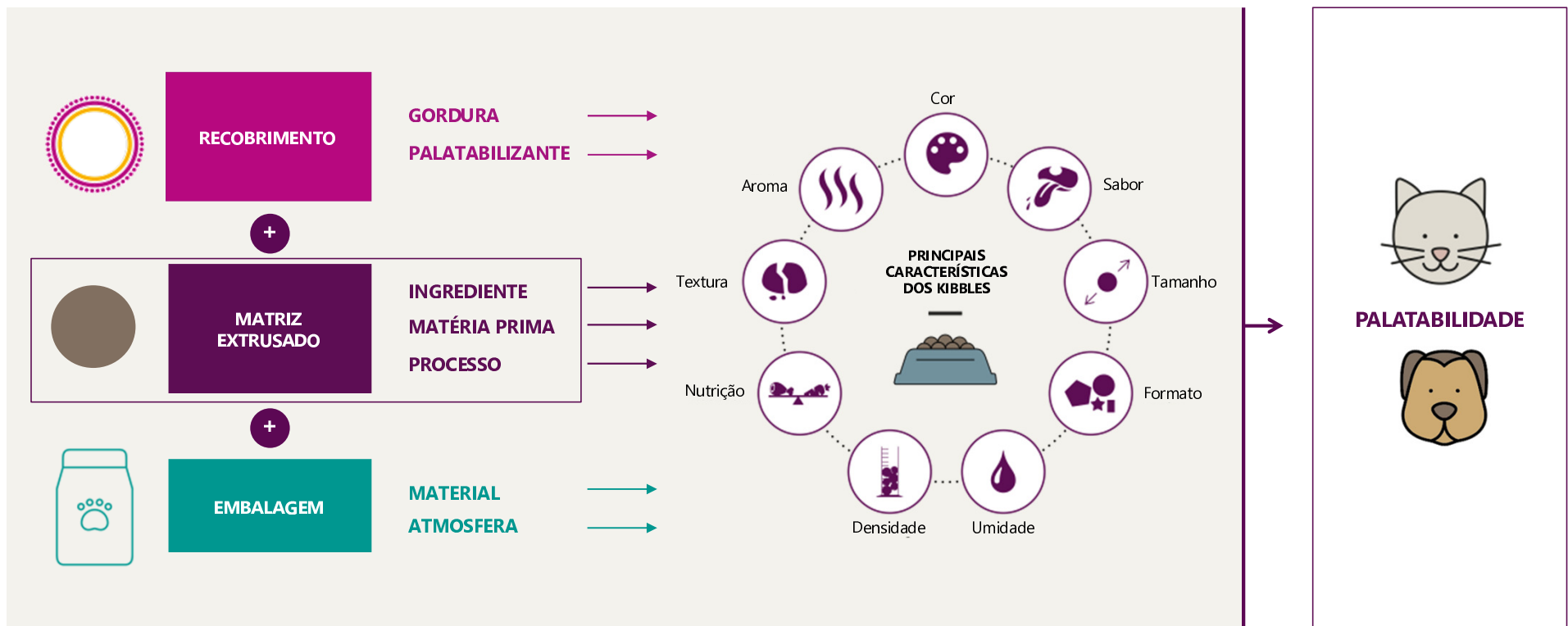
*atuando em sinergia com a matriz do Pet Food*



# Melhorar a palatabilidade requer uma abordagem sistêmica

*A matriz do extrusado também conta*

## ABORDAGEM SISTÊMICA






# Escolhendo o palatilizante correto de acordo com a matriz do pet food

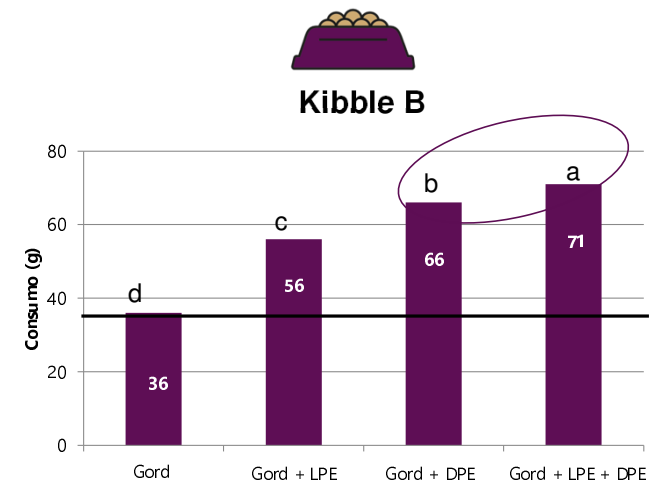
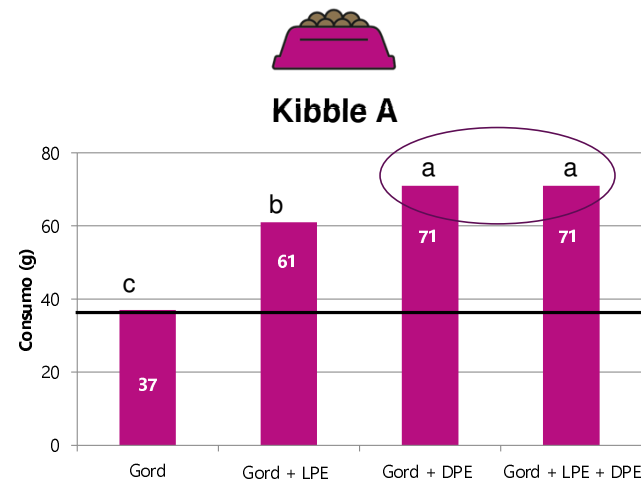
2 fórmulas de kibbles

4 soluções em recobrimento

Teste Monádico Painei in-home



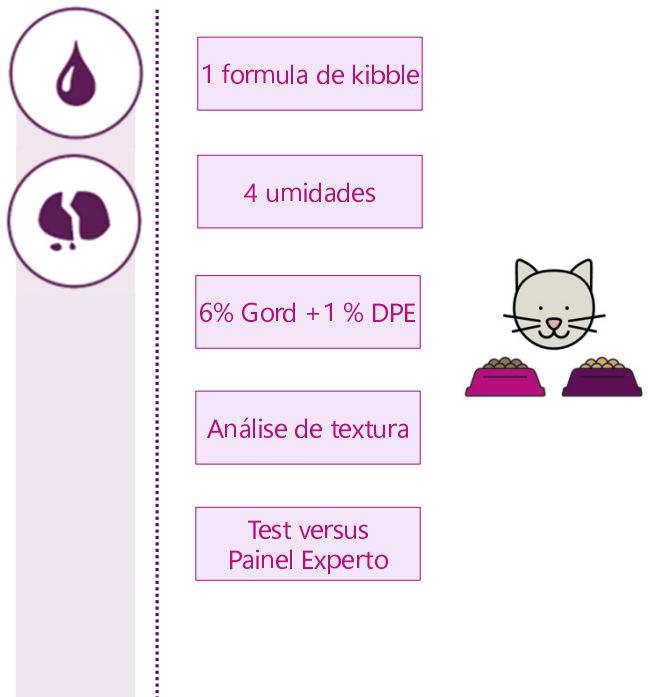
Gord = 6% gordura frango  
LPE = 3% Palatilizante líquido  
DPE = 2% Palatilizante em pó



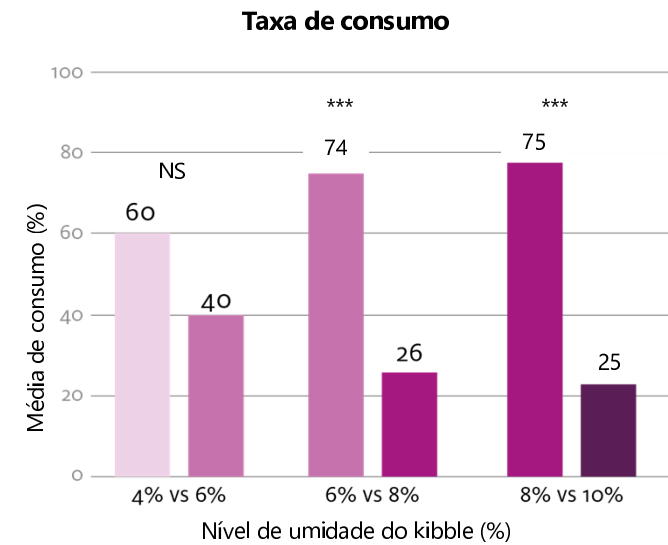
**O desempenho da solução em palatabilidade depende da matriz do kibble. Os palatilizantes devem ser adaptados à matriz**



# A matriz do extrusado também conta a umidade e a textura afetam fortemente a palatabilidade em gatos



- Kibble umidade de 4%
- Kibble umidade de 6%
- Kibble umidade de 8%
- Kibble umidade de 10%

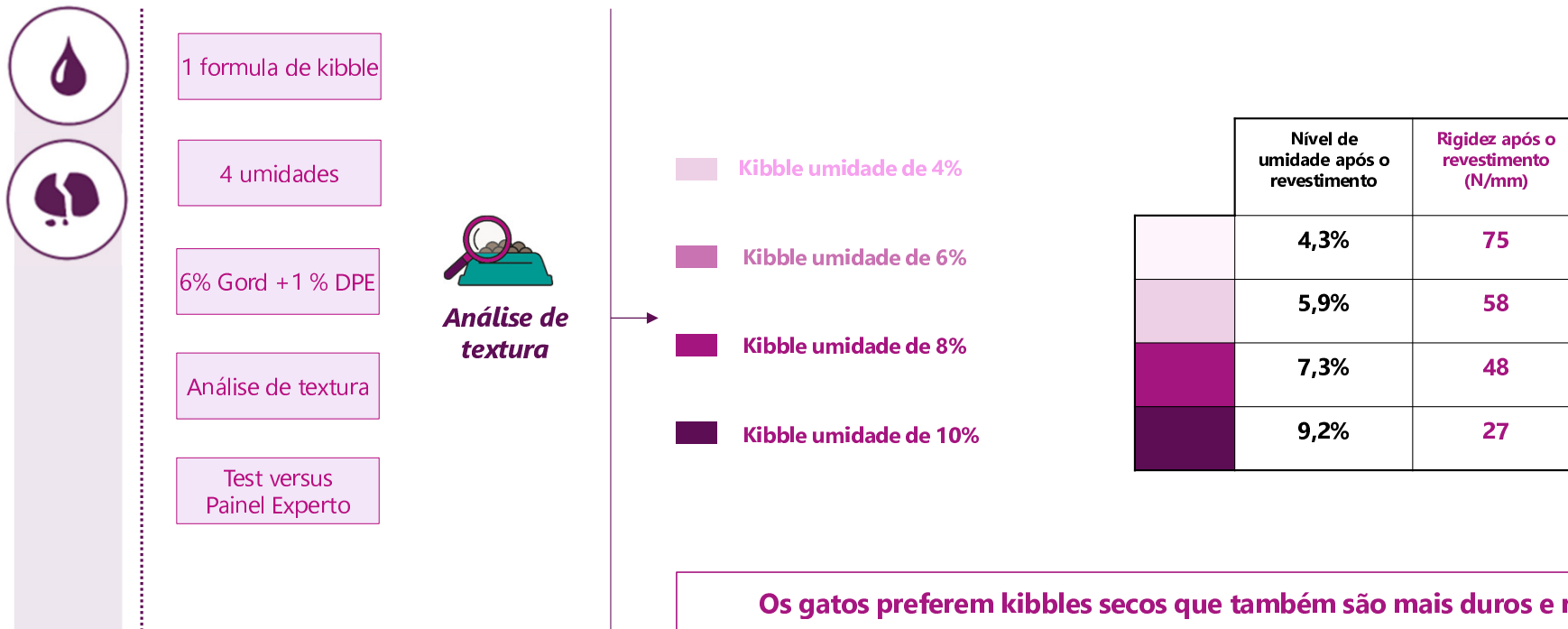


**Gatos preferem kibbles mais secos**

DPE = Palatabilizante em pó



## A matriz do extrusado também conta a umidade e a textura afetam fortemente a palatabilidade em gatos

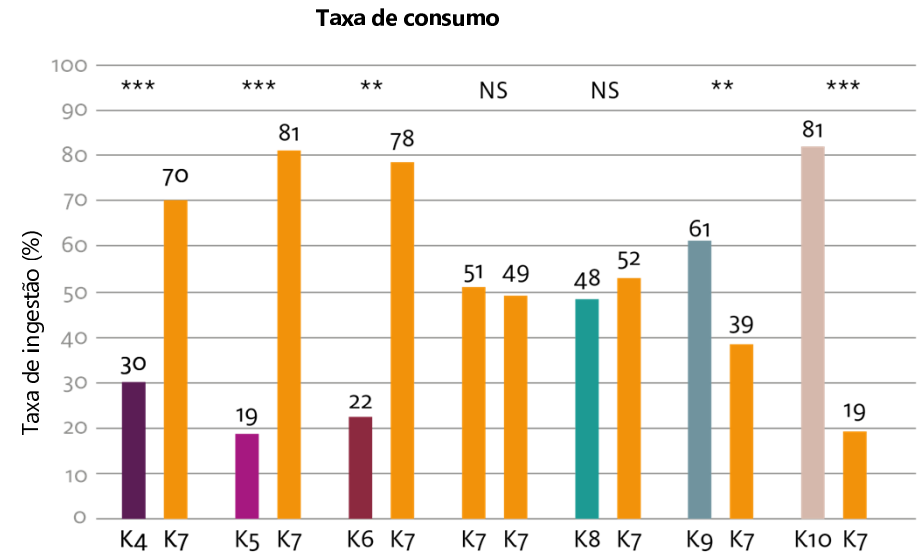


DPE = Palatabilizante em pó



# A matriz do extrusado também conta

*a umidade e a textura afetam fortemente a palatabilidade em cães*



**Os cães preferem os kibbles mais úmidos, independentemente da umidade**

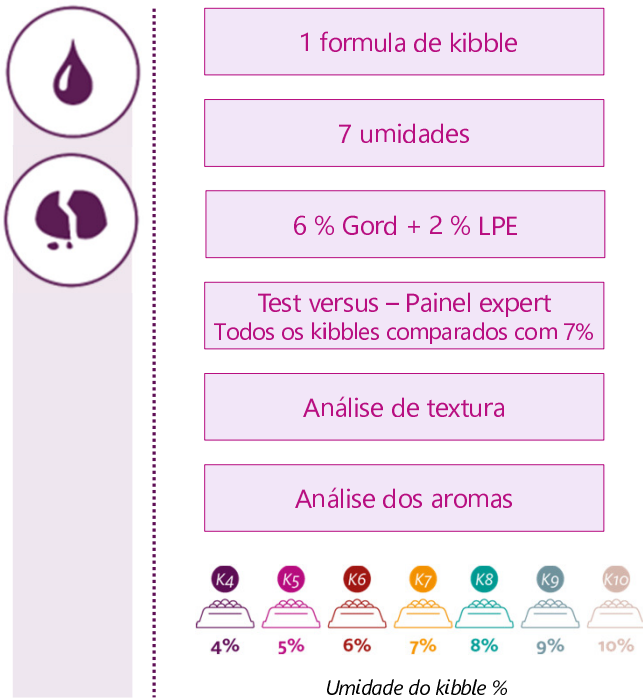
LPE = palatabilizante líquido





# A matriz do extrusado também conta

a umidade e a textura afetam fortemente a palatabilidade em cães

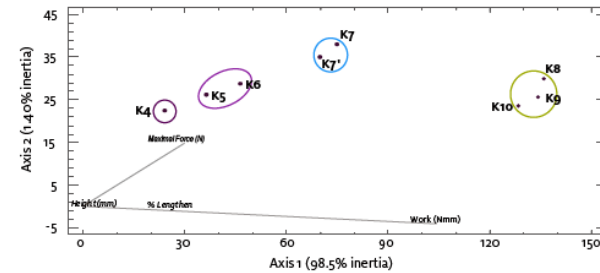


LPE = palatabilizante líquido



## Impacto da umidade no perfil de textura do Kibble

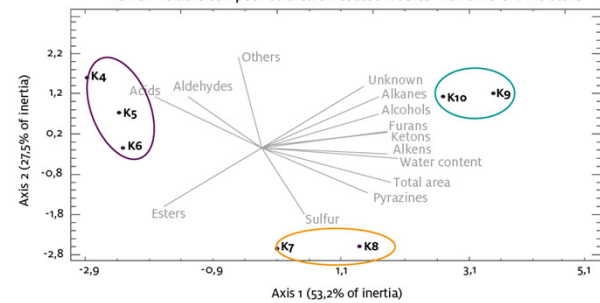
PCA de resultados de cisalhamento em croquetes revestidos com umidade diferente



**Kibbles mais úmidos são mais macios**

## Impacto da umidade no perfil volátil do Kibble

PCA na área de compostos voláteis em kibbles revestidos com umidade diferente



**Kibbles mais úmidos contêm compostos mais voláteis**

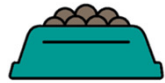
spf 

—  
**Aplicando palatabilizantes**



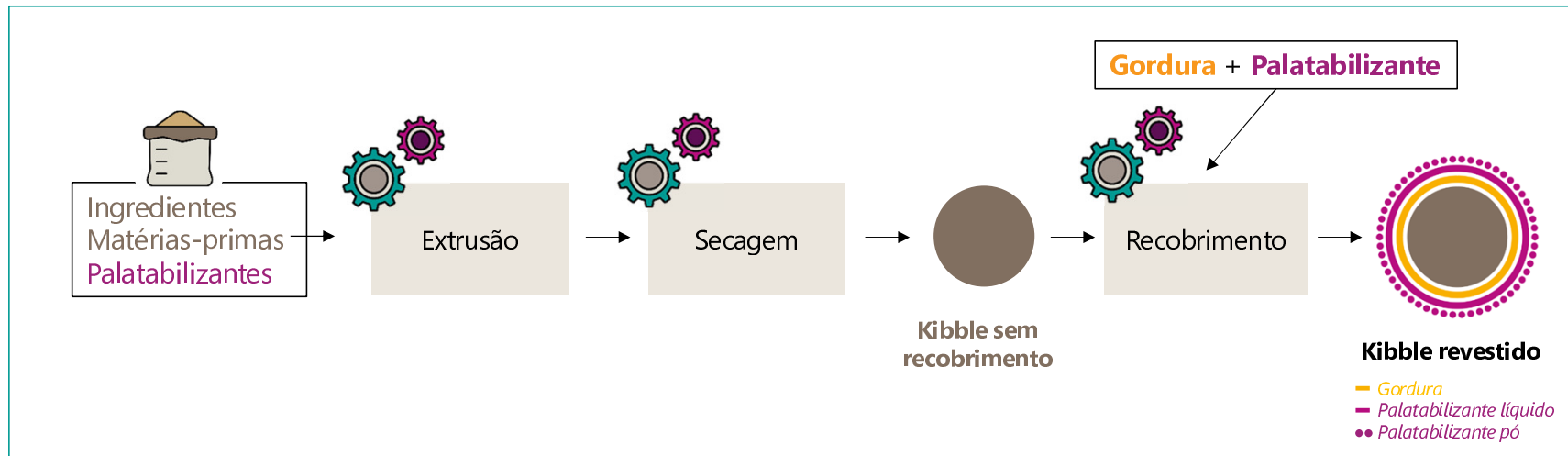


# Aplicação de palatabilizantes em pet food é feita principalmente por revestimento externo



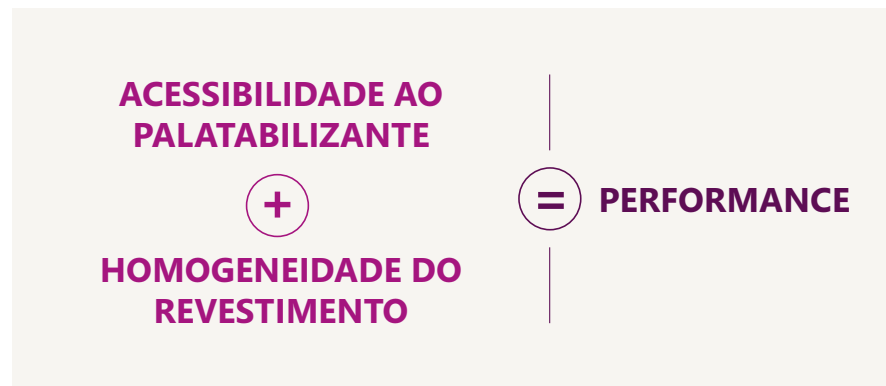
## Alimento seco

Principais etapas de fabricação





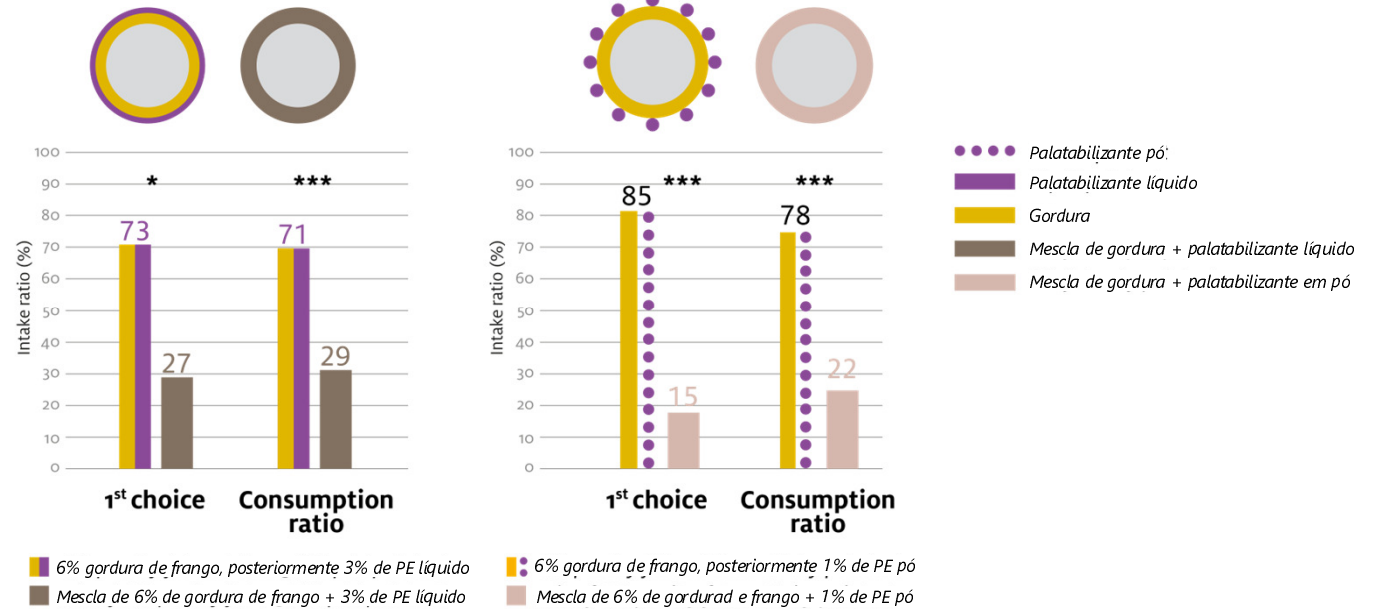
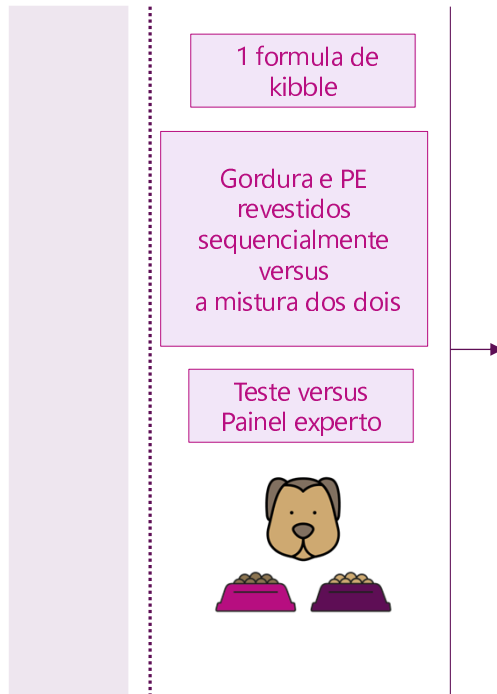
## A aplicação dos palatibilizantes é fundamental para a performance em palatabilidade



Cada etapa do procedimento de revestimento é conduzida de forma a maximizar a homogeneidade e acessibilidade dos palatibilizantes



# A acessibilidade dos palatabilizantes é essencial para palatabilidade



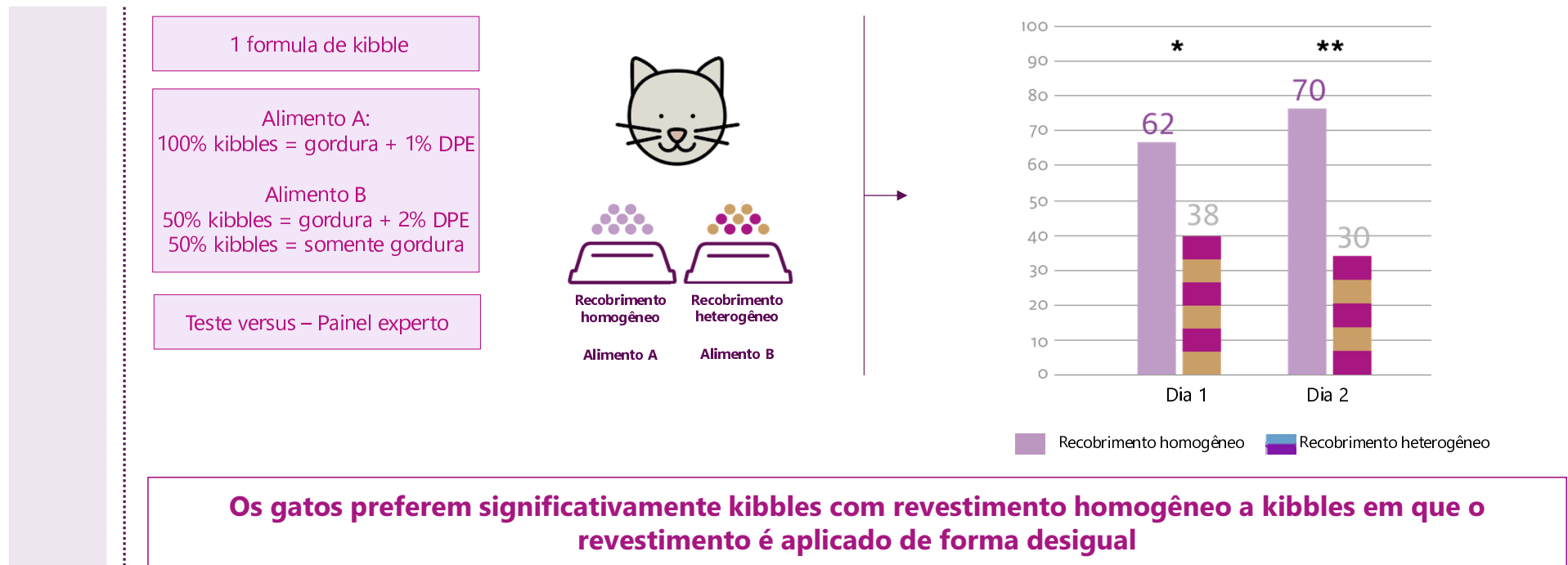
**Os cães preferem kibbles revestidos em sequência a kibble com uma mistura de gordura e palatabilizante**

PE = Palatabilizante

Palatabilidade



# A homogeneidade do revestimento é fundamental para palatabilidade



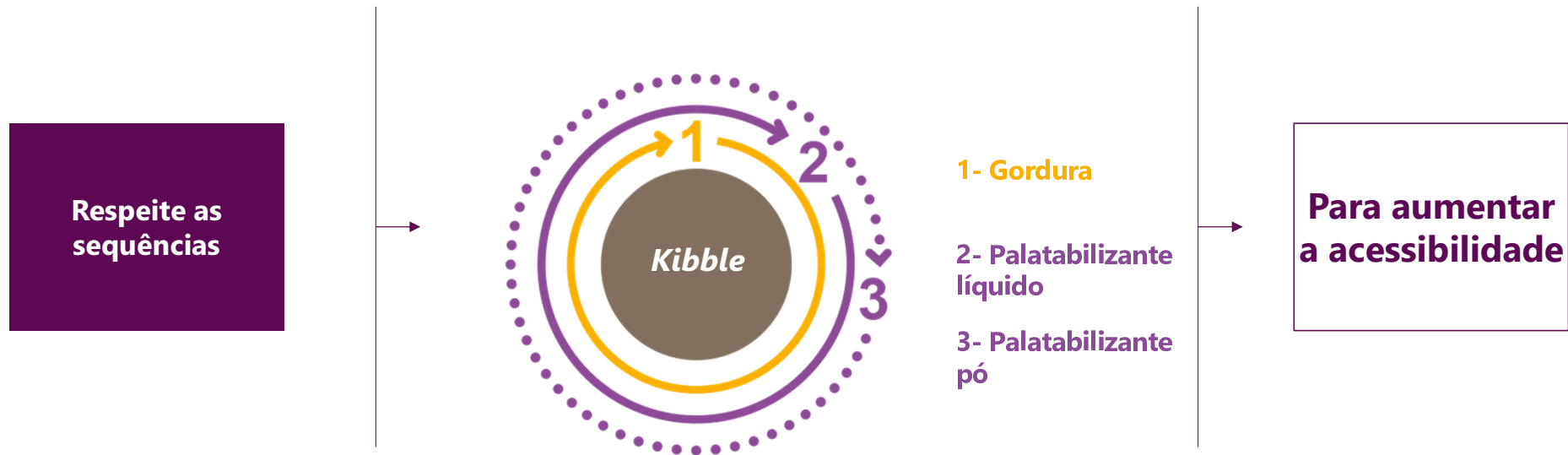
DPE = Palatabilizante em pó



# Aplicação palatilizantes regra de ouro n°1

*Respeitar as seqüências*

---





# Aplicação palatilizantes regra de ouro n°2

*Cuide da dosagem, distribuição e mistura*

---





spf 

—  
**Resumindo**





## Considerações Finais



A **palatabilidade é estratégica** para os fabricantes de alimentos para animais de estimação. Garante o **consumo e a recompra**.



**Palatabilizantes** são **soluções aromáticas**, em sua maioria feitas a **partir de subprodutos**, na forma líquida ou em pó.



Os **palatabilizantes** trazem **sabores e moléculas aromáticas** que os pets desejam.



Os **palatabilizantes** permitem a **diferenciação da marca**.



A **seleção de palatabilizantes** é impulsionada pelo **posicionamento de mercado, restrições industriais e matriz do extrusado**.



A **aplicação dos palatabilizantes** é crucial para maximizar o desempenho.

# OBRIGADA

Natália Gonçalves

Contato:

[natalia.goncalves@symrise.com](mailto:natalia.goncalves@symrise.com)

Palatabilidade



