

E-BOOK GRÁTIS

PARTICULARIDADES NUTRICIONAIS DOS FELINOS

RAFAEL ZAFALON





Copyright © 2021 de Linae Educa

Todos os direitos reservados. Este e-book ou qualquer parte dele não podem ser reproduzidos ou usados de forma alguma sem autorização expressa, por escrito, do autor ou editor, exceto pelo uso de citações breves em uma resenha do e-book.

A distribuição desse material, gratuita ou não, sem autorização expressa do autor estará infringido a Lei Federal de proteção aos Direitos do Autor e pode gerar sanções civis e criminais.

ÍNDICE

01 **HÁBITOS ALIMENTARES DOS ANCESTRAIS DO CÃO E DO GATO**
Página 4

02 **OS FELINOS E AS PROTEÍNAS**
Página 6

03 **O AMINOÁCIDO TAURINA**
Página 8

04 **O ÁCIDO ARAQUIDÔNICO**
Página 10

05 **CARBOIDRATO FAZ MAL PARA GATOS ?**
Página 12

06 **ALIMENTOS VEGANOS E VEGETARIANOS**
Página 14

A close-up, high-contrast image of a dog's face, focusing on the fur texture. The image is dark, with the fur appearing as intricate, swirling patterns of light and dark grey. The dog's eyes are partially visible, looking towards the viewer.

01

**HÁBITOS ALIMENTARES DOS
ANCESTRAIS DO CÃO E DO
GATO**

HÁBITOS ALIMENTARES DOS ANCESTRAIS DO CÃO E DO GATO

Para melhor entendermos as particularidades nutricionais dos felinos, é interessante que entendamos sua origem e os hábitos alimentares do seu ancestral.

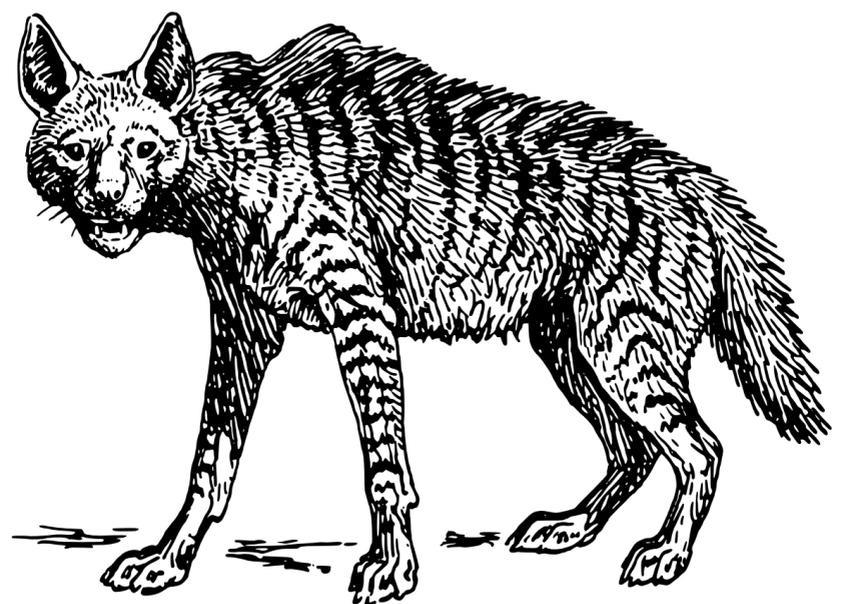
Fazendo uma comparação entre cães e gatos, do ponto de vista filogenético, os cães são da superfamília *Canidae* e pertencem à sub-ordem *Caniformia*. Nesta mesma sub-ordem, existem animais carnívoros e herbívoros, como por exemplo o Urso Panda, pertencente à superfamília *Ursidae*. No que se refere aos gatos, os mesmos pertencem à superfamília *Felidae* e à sub-ordem *Feliformia*, na qual só há animais considerados carnívoros estritos, como os demais felinos e as hienas.

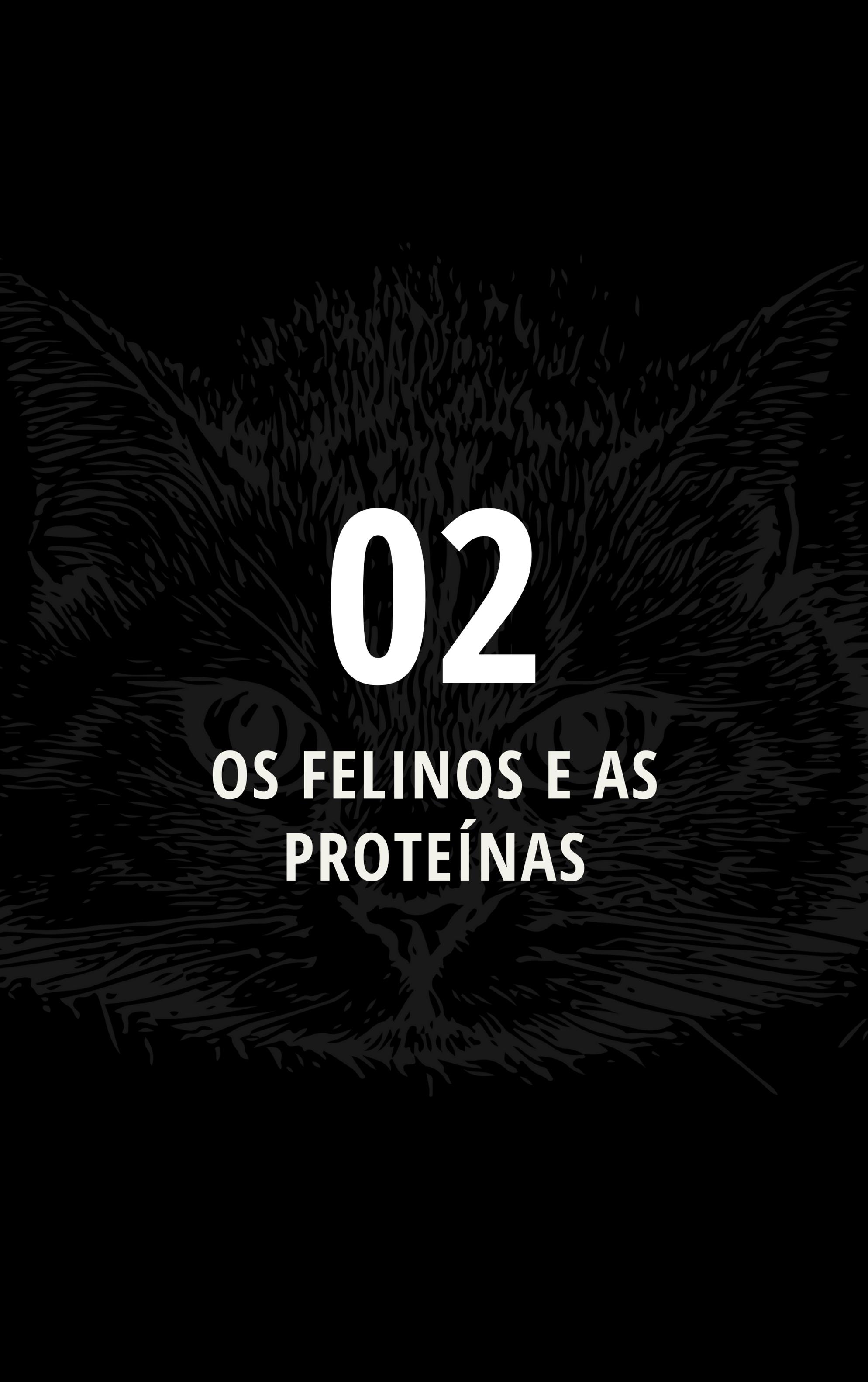
O lobo, ancestral do cão na natureza, tem o hábito de caçar em grupo e consumir uma grande quantidade de alimento por refeição, uma vez que a presa geralmente é um animal de grande porte. Sendo assim, geralmente fazem alimentação intermitente, de modo que podem ficar longos períodos em jejum.



Já foi demonstrado que os lobos podem consumir até 17% do peso corporal em carne. Como eles caçam em grupo, ocorre competição pelo alimento, acarretando uma ingestão rápida de alimento, diferentemente dos gatos. Na natureza, os lobos ainda têm o hábito de ingerir plantas e frutas, denotando um hábito alimentar onívoro.

O ancestral do gato apresenta hábitos alimentares bem peculiares. São caçadores solitários e consomem uma pequena quantidade de alimento por refeição, uma vez que predam animais pequenos. Isso justifica o fato dos gatos fazerem várias pequenas refeições para atenderem sua necessidade energética diária. Na natureza, os gatos não têm o hábito de ingerir plantas e frutas, denotando um hábito alimentar estritamente carnívoro.



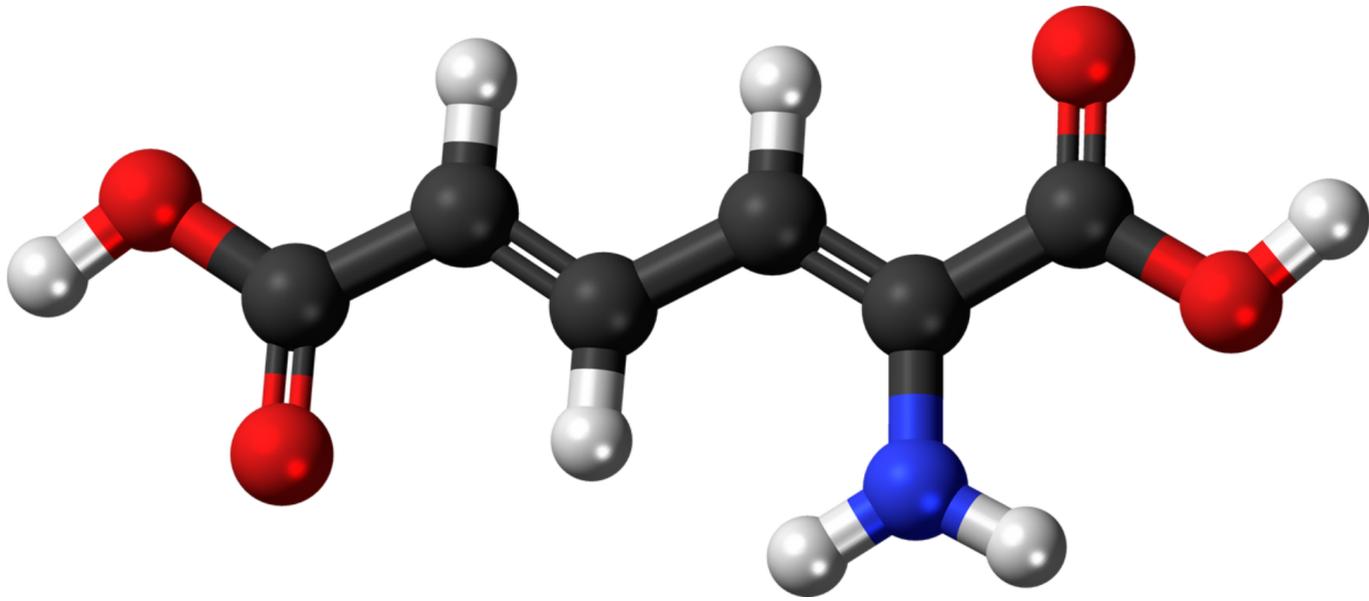
A close-up, high-contrast black and white photograph of a cat's face, focusing on its eyes and whiskers. The image is used as a background for the text.

02

**OS FELINOS E AS
PROTEÍNAS**

OS FELINOS E AS PROTEÍNAS

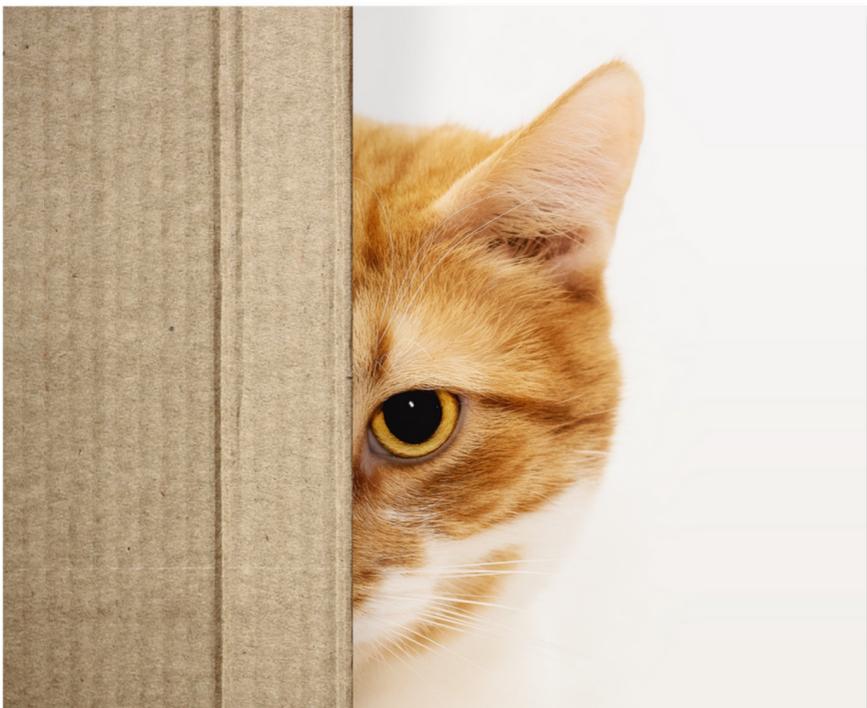
Os hábitos alimentares dos felinos justificam praticamente todas as suas particularidades nutricionais. Uma dessas particularidades é a **maior necessidade de PROTEÍNA.**



Isso é justificado pelos hábitos carnívoros desses animais na natureza, uma vez que as presas consumidas apresentam alto teor proteico e baixo teor de carboidrato.

Dessa forma, os felinos desenvolveram adaptações metabólicas a esse consumo, que consistem em alta atividade de enzimas envolvidas no catabolismo e eliminação do nitrogênio, assim como enzimas relacionadas à gliconeogênese.

Além disso, eles são incapazes de regular a atividade dessas enzimas frente a variações no consumo de proteína, ou seja, se consumirem uma quantidade menor de proteína, eles vão continuar fazendo catabolismo de aminoácidos e eliminação de nitrogênio na mesma intensidade, o que vai resultar em quantidade insuficiente de aminoácidos para a síntese de proteínas e de nitrogênio para síntese de aminoácidos não essenciais.



Essa incapacidade de regular a atividade das enzimas que catabolizam o nitrogênio se deve ao fato desses animais não consumirem refeições com baixo teor de proteína na natureza. Portanto, para que fique bem claro, **o gato necessita de um aporte alto e constante de proteína.**

A close-up, high-contrast black and white image of a cat's face. The cat's eyes are wide open and looking directly at the camera. The fur texture is highly detailed, showing individual strands and the pattern of the fur. The overall tone is dark and moody.

03

O AMINOÁCIDO TAURINA

O AMINOÁCIDO TAURINA

Outra importante particularidade nutricional dos felinos é a necessidade de ingestão de taurina, um aminoácido β -sulfônico, que apresenta enxofre em sua composição e que não é considerado um aminoácido proteico, ou seja, não está presente na cadeia polipeptídica das proteínas.

Trata-se de um aminoácido encontrado na forma livre, apenas no organismo animal, portanto não está presente em ingredientes de origem vegetal.

Dentre as funções da taurina, podemos citar: conjugação de ácidos biliares, funcionamento do miocárdio e retina e função reprodutiva de gatas.

Em várias espécies, incluindo os cães, a taurina pode ser sintetizada a partir da metionina por uma via denominada via da transulfuração, porém os gatos apresentam baixa atividade de algumas enzimas que atuam nessa via, como a cisteína dioxygenase e a cisteína ácido sulfínico descarboxilase, o que impede a síntese de taurina em quantidades suficientes.



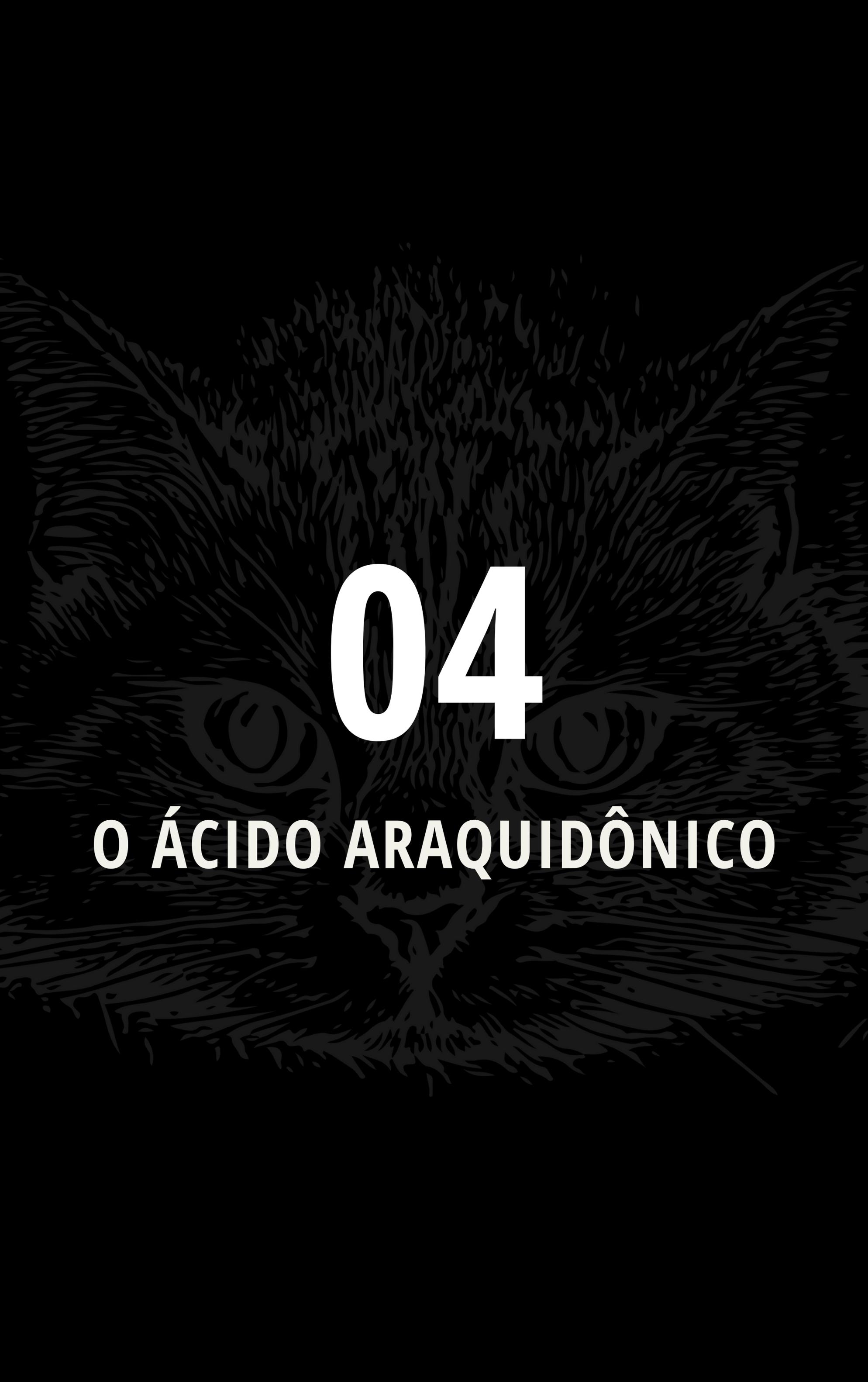
Dentre as principais implicações da deficiência de taurina à saúde de gatos, podemos destacar:

- alteração miocárdica;
- degeneração de células fotorreceptoras;
- alterações no desenvolvimento corporal e cerebral da prole.

A suplementação de taurina nos alimentos comerciais para gatos é obrigatória, mesmo que o fabricante utilize grande quantidade de ingredientes de origem animal, pois durante o processamento do alimento ocorre perda desse aminoácido, uma vez que ele se encontra na forma livre.

Além disso, as farinhas de origem animal utilizadas em pet food não apresentam grandes quantidades de taurina, visto que os tecidos com maiores concentrações desse aminoácido são os tecidos: miocárdico, cerebral e retiniano; que são geralmente consumidos pelos felinos na natureza, ao predarem algum animal.



A close-up, high-contrast image of a cat's face, focusing on its large, expressive eyes and the texture of its fur. The image is rendered in shades of gray, creating a dramatic and textured background for the text.

04

O ÁCIDO ARAQUIDÔNICO

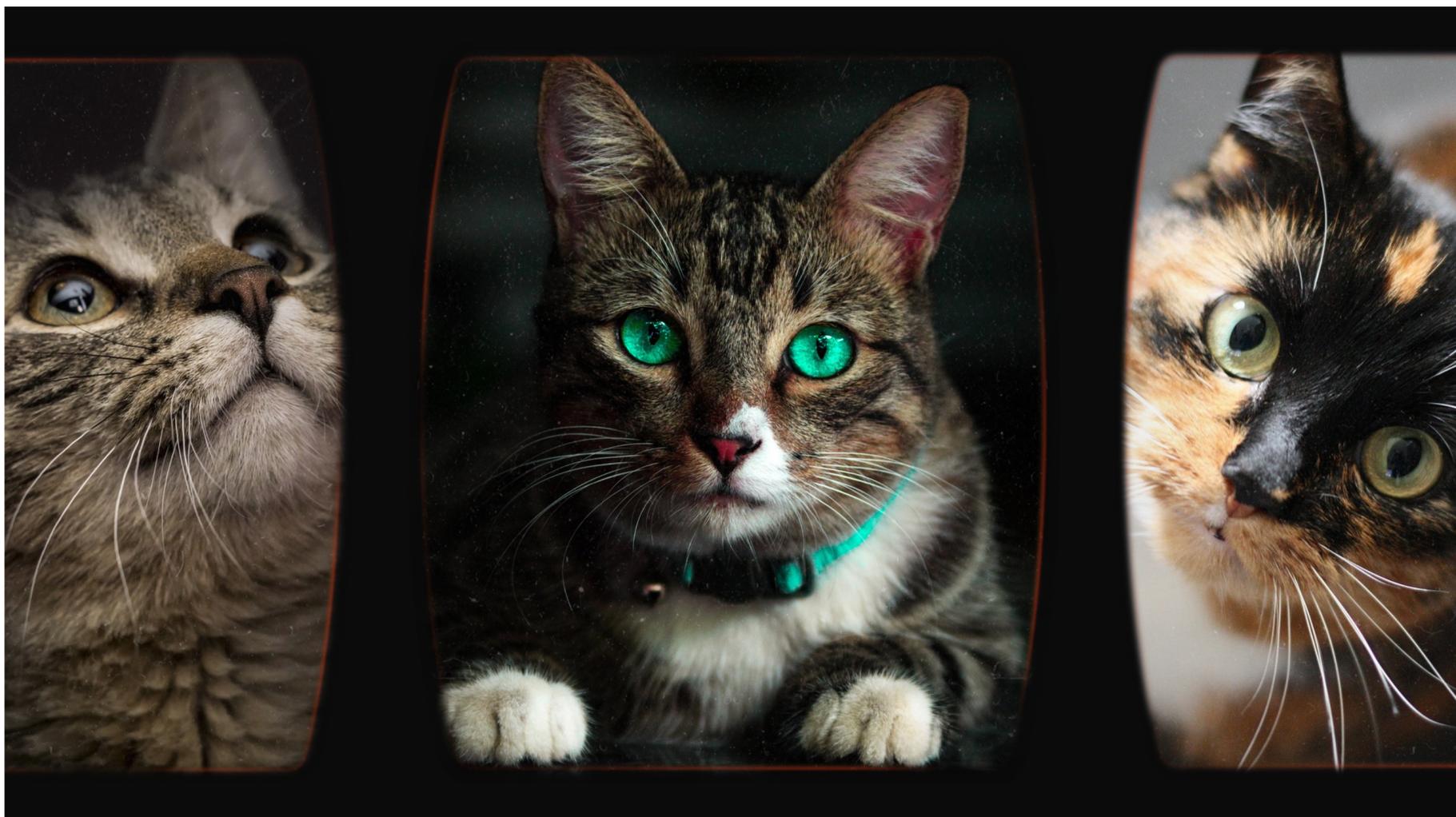
O ÁCIDO ARAQUIDÔNICO

O ácido araquidônico é um ácido graxo poliinsaturado da família ômega-6, importante para a permeabilidade das membranas celulares, crescimento e reprodução, assim como para a síntese de eicosanoides inflamatórios.

Os cães são capazes de sintetizar ácido araquidônico a partir do ácido linoleico, diferentemente dos felinos, os quais apresentam baixa atividade da enzima delta-6-dessaturase, necessária para essa síntese. Sendo assim, o ácido araquidônico deve estar presente na dieta de gatos.

Esse ácido graxo não está presente em óleos vegetais e, por essa razão, os alimentos para gatos devem apresentar gorduras de origem animal.

A deficiência de ácido araquidônico em gatos pode provocar algumas alterações, tais como: taxa reduzida de crescimento, falhas de ovulação nas fêmeas, degeneração testicular nos machos, aumento da permeabilidade de membranas celulares, aumento da susceptibilidade a infecções e queda de pelo acompanhada de dermatite crostosa.



A close-up, high-contrast image of a cat's face, focusing on its eyes and whiskers. The background is dark and textured, resembling fur or a similar material. The text is overlaid in the center.

05

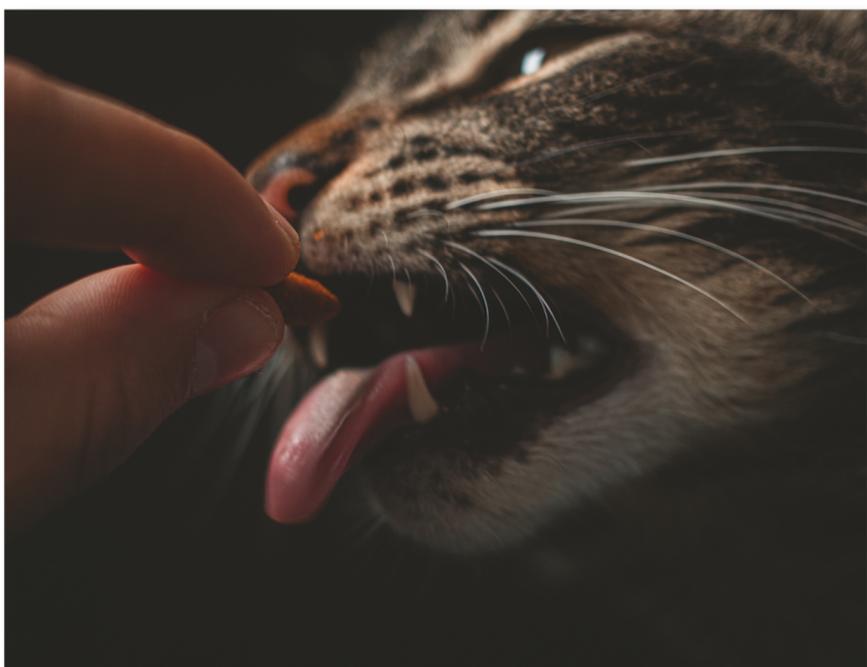
**CARBOIDRATO FAZ MAL
PARA GATOS ?**



CARBOIDRATO FAZ MAL PARA GATOS?

Muitas pessoas acreditam que o amido poderia fazer mal aos felinos, por não ser consumido na natureza.

No que se refere à dieta de gatos, houve uma inversão na pirâmide alimentar, pois na natureza eles consumiam muita proteína, um pouco de lipídio e carboidrato quase que ausente nas dietas.



Atualmente, com as rações secas, a base da pirâmide dessas dietas é justamente o amido, seguido de proteína e lipídio.

Será que isso poderia prejudicar a saúde dos animais de alguma forma? Até o momento, nenhum estudo demonstrou que a alta ingestão de amido possa provocar algum efeito prejudicial à saúde dos gatos. Pelo contrário, alguns estudos apontaram que a digestibilidade do amido em gatos pode chegar a quase 100%, superior à digestibilidade da proteína e gordura, e que não há relação entre o consumo desse nutriente e alterações metabólicas.



06

**ALIMENTOS VEGANOS E
VEGETARIANOS**

ALIMENTOS VEGANOS E VEGETARIANOS

Seria possível alimentar um gato com um alimento vegano ou vegetariano ?



Teoricamente, se o fabricante se preocupar em suplementar os nutrientes ausentes ou presentes em baixas concentrações nos ingredientes de origem vegetal, na forma sintética, poderia atender à necessidade mínima do animal.

Entretanto, em todos os estudos publicados, nos quais foram analisadas as concentrações de nutrientes essenciais em alimentos vegetarianos e veganos, foram observadas deficiências de vários nutrientes essenciais. Portanto, esses alimentos não são recomendados para felinos.



Especialista na arte de ensinar!

A LINAE EDUCA tem como missão revolucionar a forma de transmitir conhecimento, oferecendo cursos AO VIVO, de forma on-line ou presencial, teóricos e práticos, em diversas áreas da Medicina Veterinária, Zootecnia, Agronomia e Biologia.

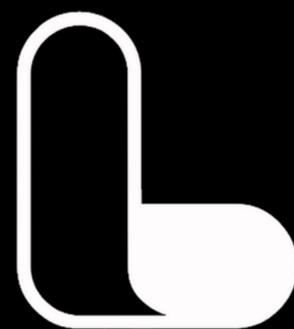
Viabilizamos o conhecimento por meio de um sistema de ensino prático e de fácil acesso, para que qualquer estudante, profissional ou interessado possa estudar e se qualificar para o mercado de trabalho, garantindo assim, excelentes oportunidades e grande destaque entre os demais.

Acesse: www.linaeeduca.com.br

 @linaeeduca

Aguardamos sua visita!

Até breve!



LINAE

E D U C A