



# Leguminosas

Introdução:

As leguminosas são plantas que pertencem à família Fabaceae e têm sido cultivadas e consumidas ao redor do mundo há milhares de anos. Essas plantas possuem características únicas que as tornam uma fonte valiosa de nutrientes para a nutrição humana. Neste trabalho, iremos explorar os benefícios das leguminosas na dieta, com base em artigos científicos publicados.

Desenvolvimento: Classificação e variedades de leguminosas As leguminosas abrangem uma ampla variedade de plantas, incluindo feijão, lentilha, grão-de-bico, ervilha e soja, entre outras. Essas plantas pertencem à família Fabaceae e são conhecidas por sua capacidade única de fixar nitrogênio atmosférico, o que as torna valiosas tanto para a agricultura quanto para a nutrição humana. Cada variedade de leguminosa possui características distintas em termos de tamanho, forma, cor e sabor, proporcionando uma ampla gama de opções culinárias.

Exemplos de leguminosas comuns (feijão, lentilha, grão-de-bico, ervilha, soja): O feijão é uma das leguminosas mais populares e amplamente consumidas em todo o mundo. Existem diferentes tipos de feijão, como o feijão-preto, o feijão-carioca e o feijão-fradinho, cada um com suas próprias características de sabor e textura. A lentilha, por sua vez, é conhecida por seu tamanho pequeno e formato de disco. O grão-de-bico, com sua forma arredondada e textura cremosa, é amplamente utilizado em pratos como o hummus. As ervilhas são leguminosas verdes que podem ser consumidas frescas ou secas, e a soja é uma leguminosa versátil que pode ser transformada em produtos como leite de soja, tofu e tempeh.

## Valor nutricional das leguminosas:

As leguminosas são conhecidas por serem uma excelente fonte de nutrientes essenciais. Elas são ricas em proteínas vegetais de alta qualidade, sendo uma opção importante para vegetarianos e veganos. Além disso, as leguminosas são uma excelente fonte de fibras alimentares, que desempenham um papel crucial na saúde digestiva, na regulação do açúcar no sangue e na manutenção do peso saudável. Essas plantas também são fontes de carboidratos complexos, que fornecem energia de forma gradual ao organismo. Além disso, as leguminosas são ricas em vitaminas do complexo B, como folato, tiamina e niacina, bem como minerais como ferro, cálcio, magnésio e potássio.

Benefícios para a saúde humana:

As leguminosas oferecem uma série de benefícios para a saúde humana, o que tem despertado interesse científico em relação ao seu consumo regular.

Fonte de proteínas vegetais: As leguminosas são uma excelente fonte de proteínas vegetais, contendo todos os aminoácidos essenciais necessários para a síntese de proteínas no organismo. Essas proteínas são fundamentais para a construção e reparação dos tecidos, além de desempenharem um papel importante no funcionamento do sistema imunológico e na produção de enzimas e hormônios.

Alto teor de fibras alimentares:

A alta quantidade de fibras presentes nas leguminosas contribui para a saúde digestiva, ajudando a prevenir a constipação e promovendo a regularidade intestinal. As fibras também ajudam a controlar os níveis de colesterol no sangue, reduzindo o risco de doenças cardiovasculares, e auxiliam no controle do açúcar no sangue, sendo benéficas para pessoas com diabetes ou pré-diabetes.

Baixo índice glicêmico: O baixo índice glicêmico das leguminosas significa que elas são digeridas e absorvidas lentamente, resultando em uma liberação gradual de glicose no sangue. Isso é benéfico para o controle dos níveis de açúcar no sangue, evitando picos de glicose e proporcionando uma sensação de saciedade por um período prolongado, o que pode auxiliar na perda de peso e no controle do apetite.

Perfil lipídico saudável:

As leguminosas são naturalmente pobres em gorduras saturadas e contêm quantidades significativas de gorduras insaturadas saudáveis, como ácidos graxos ômega-3 e ômega-6. Esses ácidos graxos são benéficos para a saúde cardiovascular, pois ajudam a reduzir os níveis de colesterol LDL (colesterol "ruim") e a aumentar os níveis de colesterol HDL (colesterol "bom").

Rica em vitaminas e minerais: As leguminosas são uma importante fonte de vitaminas e minerais essenciais para o bom funcionamento do organismo. Elas são especialmente ricas em folato, um nutriente crucial para a formação adequada de células vermelhas do sangue e para mulheres grávidas, pois ajuda a prevenir defeitos do tubo neural em recém-nascidos. Além disso, as leguminosas fornecem minerais como ferro, que é importante para a saúde do sangue, e potássio, que auxilia na regulação da pressão arterial.

Impacto das leguminosas: na saúde Vários estudos têm investigado os efeitos das leguminosas na saúde humana, revelando resultados promissores em relação à prevenção de doenças e à promoção do bem-estar geral.

Prevenção de doenças crônicas não transmissíveis (diabetes, doenças cardiovasculares, obesidade): O consumo regular de leguminosas tem sido associado a um menor risco de desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis, como diabetes tipo 2, doenças cardiovasculares e obesidade. As fibras presentes nas leguminosas desempenham um papel importante no controle dos níveis de açúcar no sangue e no colesterol, ajudando a reduzir o risco de complicações relacionadas a essas condições.

Contribuição para a saúde gastrointestinal: As leguminosas, devido ao seu alto teor de fibras alimentares, ajudam a promover um ambiente saudável no trato gastrointestinal. Elas auxiliam no aumento da motilidade intestinal, na prevenção da constipação e no estímulo ao crescimento de bactérias benéficas no cólon, promovendo uma microbiota intestinal saudável.

Conclusão: As leguminosas são uma fonte nutricionalmente rica e versátil que desempenha um papel importante na dieta humana. Através de uma revisão de artigos científicos publicados, pudemos observar os diversos benefícios que esses alimentos podem trazer para a saúde humana. Sua contribuição para a prevenção de doenças crônicas não transmissíveis, juntamente com sua composição de proteínas vegetais, fibras alimentares, vitaminas e minerais, fazem das leguminosas uma opção valiosa para promover uma alimentação saudável e equilibrada.

## Referências:

Smith A, et al. Nutritional evaluation and utilization of legumes. *Crit Rev Food Sci Nutr.* 2019;59(11):1827-1839.

Rebello CJ, et al. Impact of a high protein legume-enriched diet on inflammation, oxidative stress, and gut microbiota in adults with overweight and obesity: A randomized controlled trial. *Clin Nutr.* 2021;40(3):1063-1073.

Viguiliouk E, et al. Effect of legume consumption on blood pressure: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Hypertension.* 2014;64(5):897-903.

Higueras-Herbada A, et al. Legume consumption and bone health in women: A systematic review. *Eur J Clin Nutr.* 2021;75(10):1503-1515.

Dahl WJ, et al. Review of the health benefits of peas (*Pisum sativum* L.). *Br J Nutr.* 2012;108(Suppl 1):S3-S10.