

InsuVital™ :
o primeiro ingrediente a
auxiliar no controle do
metabolismo da glicose!



insuvital™

You're in control

Insuvital™ é o primeiro ingrediente desenvolvido para as indústrias de alimentos, bebidas e suplementos para auxiliar no controle do metabolismo da glicose.

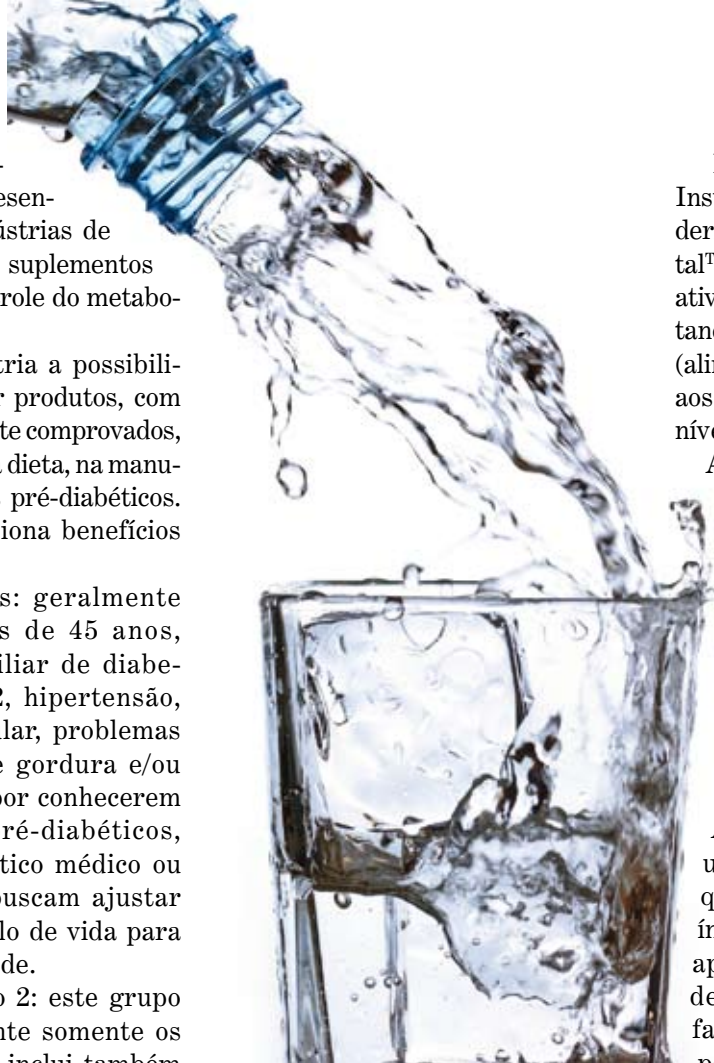
Oferece à indústria a possibilidade de desenvolver produtos, com benefícios clinicamente comprovados, auxiliando através da dieta, na manutenção da saúde dos pré-diabéticos. Insuvital™ proporciona benefícios para:

- Pré-diabéticos: geralmente adultos, com mais de 45 anos, com histórico familiar de diabetes *mellitus* tipo 2, hipertensão, doença cardiovascular, problemas de metabolismo de gordura e/ou obesos. Em geral, por conhecerem sua condição de pré-diabéticos, através de diagnóstico médico ou auto-diagnóstico, buscam ajustar sua dieta e seu estilo de vida para melhoria da sua saúde.

- Diabéticos tipo 2: este grupo incluía anteriormente somente os idosos; atualmente, inclui também indivíduos mais jovens. Os diabéticos tipo 2 produzem insulina, mas não o suficiente. Este grupo, cuja sensibilidade à insulina também é reduzida, engloba 90% de todos os diabéticos.

Os pré-diabéticos têm uma relação complexa com a sua alimentação. Mudanças na dieta e estilo de vida são essenciais e, às vezes, devem ser combinadas com medicação. Além disso, o primeiro cuidado no controle do pré-diabético é a regulação dos picos de glicose pós-prandiais. Estes itens devem ser levados em consideração pelos fabricantes de alimentos e bebidas quando desenvolverem produtos para os pré-diabéticos. Insuvital™ permite o controle por parte do consumidor e oferece à indústria a vantagem mercadológica de explorar o benefício clinicamente comprovado da regulação dos picos de glicose pós-prandiais. Dessa maneira, Insuvital™ atende, simultaneamente, às necessidades do consumidor e do mercado.

O mercado potencial para



Insuvital™ é amplo e significativo, uma vez que o número de pessoas portadoras de diabetes aumenta consideravelmente a cada ano. Hoje, estima-se que 6% da população mundial adulta sofra com essa doença, e que esse número aumente nos próximos 20 anos, o que trará importantes conseqüências não somente na saúde, mas também sociais e econômicas, considerando suas implicações. As recentes estatísticas mostram um claro aumento na incidência do diabetes em jovens – somente um dos problemas da obesidade infantil. (Fonte: OMS)



Desenvolvido pela DSM, Insuvital™ é uma caseína hidrolisada derivada de proteína láctea. Insuvital™ traz uma inovação no controle ativo dos níveis de glicose, possibilitando o desenvolvimento de produtos (alimentos e bebidas) que permitam aos diabéticos tipo 2 o controle dos níveis de glicose após as refeições.

Além disso, Insuvital™ também é seguro para consumo pelos não diabéticos, o que não restringe sua aplicação em alimentos e bebidas para uso por toda a família.

Conhecendo o desafio

O diabetes é uma doença que usa o alimento como fonte de energia, afetando o organismo. As células não são capazes de utilizar a glicose corretamente, o que resulta em altos níveis sanguíneos da mesma – especialmente após as refeições ou a ingestão de *snacks*. Isso é causado pela falta de insulina no organismo ou pela impossibilidade de reagir à insulina produzida pelo próprio organismo. A insulina é um hormônio que ajuda no transporte da glicose dos alimentos ingeridos para todas as partes do organismo, onde é utilizada como energia.

Os pré-diabéticos apresentam sinais iniciais de perda do controle da administração de glicose; já as pessoas diagnosticadas com diabetes tipo 2 perdem efetivamente esse controle. Assim, o controle da glicose após as refeições, ou a ingestão de *snacks*, torna-se um desafio diário.

O tratamento dos pré-diabéticos começa com o controle de peso, através de dieta e mudanças em seu estilo de vida; o excesso de gordura no organismo é considerado um fator de risco determinante, já que é apresentado por 80% das pessoas diagnosticadas com diabetes. A fase posterior ao controle da doença progressiva, é a medicação oral, seguida por injeções de insulina. Horários e frequência das refeições e medicação estão, nesse estágio, fundamental-

mente relacionados ao controle dos picos de glicose.

Nesta fase, os alimentos e bebidas para diabéticos não são considerados como fontes de indulgência, sabor ou prazer social, mas sim uma necessidade controlada, devido a seus níveis de açúcar. Além disso, começa o ciclo de medicação proporcionalmente ao nível de indulgência da dieta. Os diabéticos são restringidos e limitados por sua doença.

Mas, Insuvital™ lhes devolve o controle.

Insuvital™ em aplicação

Insuvital™ é um ingrediente altamente versátil. Disponível em pó, é ideal para aplicação em alimentos e bebidas, como águas, suco de frutas, barras de cereais e produtos lácteos – todos os produtos de consumo diário que podem ser desfrutados sem sacrifício entre amigos e familiares.

Insuvital™ é uma caseína de leite extensivamente hidrolisada por enzimas da DSM, o que possibilita a oferta dos seguintes benefícios:

- Reduzido amargor; se comparada a outros hidrolisados de proteína;



- Alta solubilidade e transparência em solução, inclusive, em pHs baixos, ou após tratamento térmico;

- Baixa viscosidade.

A indústria de alimentos e bebidas pode se beneficiar da ampla e profunda experiência e conhecimento da

DSM em pesquisa, desenvolvimento e comercialização de ingredientes.

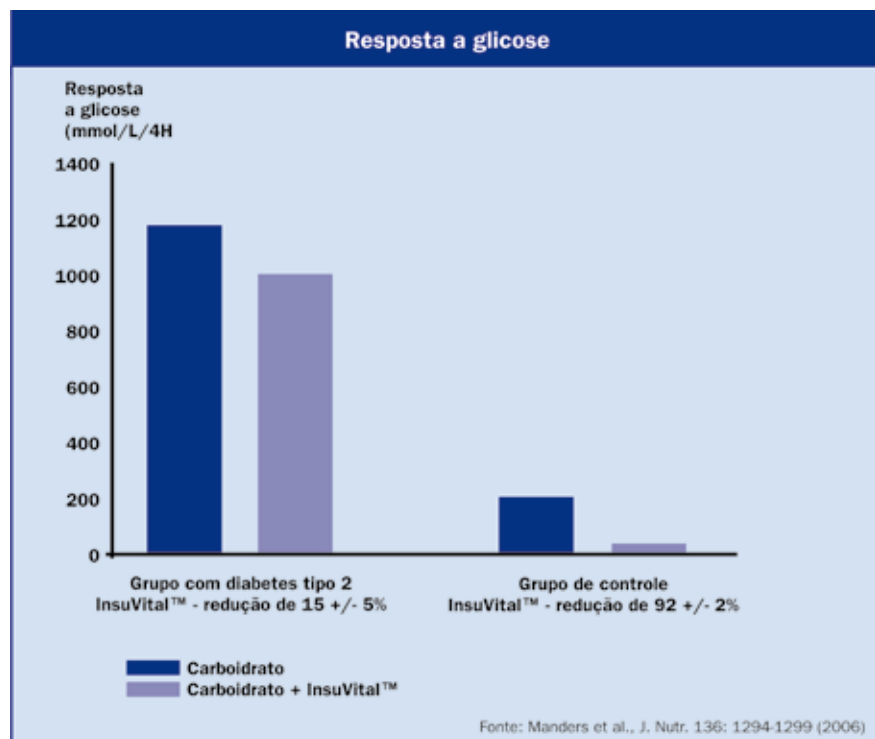
Em geral, 18g de Insuvital™ após a refeição é suficiente para comprovação do efeito positivo nos níveis de glicose no sangue. Os níveis de dosagem, ou seja, do seu consumo em aplicação, podem variar de acordo com a aplicação e os requerimentos do cliente.

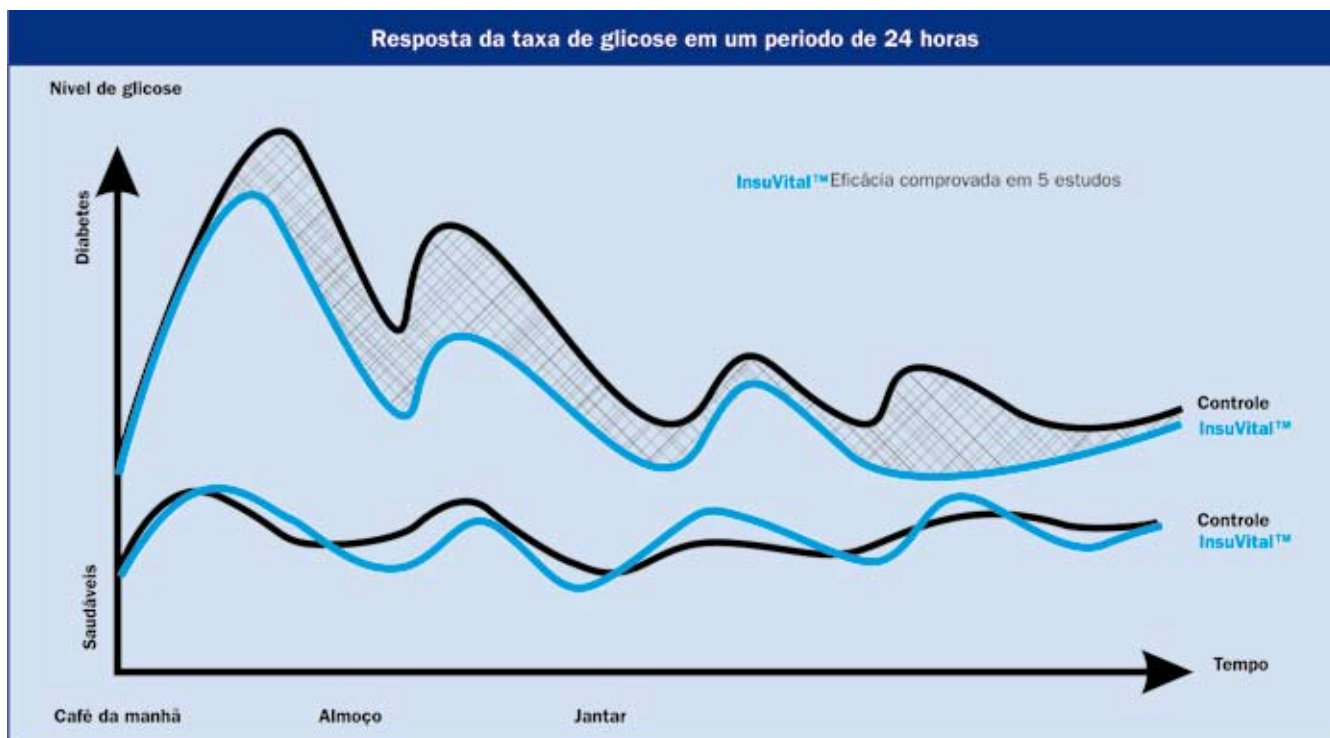
Alegações de Saúde

Insuvital™ é o primeiro ingrediente desenvolvido para as indústrias de alimentos, bebidas e suplementos para auxiliar no controle do metabolismo da glicose. Através de extensa e ampla pesquisa realizada pela DSM, disponibilizando evidência clínica de seus benefícios para embasar estratégias de lançamento de produtos, possibilita às indústrias alcançar um forte e inovador posicionamento no mercado.

As alegações propostas abaixo foram submetidas a Comunidade Européia na lista das indústrias “Community List of Permitted”.

- Promove níveis saudáveis de glicose;





- Ajuda a regular os níveis de glicose após as refeições;
- Para a manutenção dos níveis normais de glicose;
- Suporta níveis normais de glicose.

Considerando que todos os estudos clínicos comprovam e embasam a ação do InsuVital™, deve-se esclarecer que o mesmo não é direcionado ao diagnóstico, prevenção, eliminação, tratamento ou cura de uma doença específica.

A DSM se dispõe a trabalhar em parceria com a indústria para assegurar que toda e qualquer alegação de saúde seja apropriada e aprovada nos mercados de atuação.

Entregando a solução

Estudos clínicos comprovam que alimentos e bebidas que contêm InsuVital™ estimulam a liberação de insulina e promovem a manutenção dos níveis de glicose após as refeições. InsuVital™ não beneficia somente pessoas já diagnosticadas com diabetes tipo 2, mas também responde à crescente necessidade do mercado no auxílio a prevenção do pré-diabetes. Por ser uma proteína pré-digerida, InsuVital™ oferece vantagens fisiológicas se comparado a outras proteínas intactas:

gicas se comparado a outras proteínas intactas:

- Passagem mais rápida pelo estômago;
- Digestão e absorção mais rápida;
- Fonte natural de peptídeos bioativos, conhecidos por ajudar a regular os níveis de glicose no sangue.

Uma série de estudos clínicos validam a eficácia de InsuVital™ no controle dos níveis de glicose imediatamente após as refeições.

Após cada refeição

Através do consumo de uma mistura de carboidratos e InsuVital™, a secreção de insulina pós-prandial (após refeição) é aumentada em 141%. Isso leva a uma redução nos níveis de glicose de até 15% em pacientes com diabetes tipo 2.

Dieta diária

A ingestão combinada de uma dieta balanceada com InsuVital™:

- Reduz efetivamente a concentração de glicose em até 10%, em 24 h;
- Reduz efetivamente a glicose pós-prandial em até 19%;
- Reduz os períodos hiperglicêmicos em diabéticos tipo 2 em até 26%, nas 24 h.



cos em diabéticos tipo 2 em até 26%, nas 24 h.

Esses resultados demonstram claramente o potencial de InsuVital™ como parte essencial de uma dieta saudável.



DSM Produtos Nutricionais Ltda.

www.dsm.com
america-latina.dnp@dsm.com