



moringa da paz
ajudando pessoas na terra

PASTA CIENTIFICA
ATUALIZADA EM 23/08/2018

www.moringadapaz.com

Este material será constantemente atualizado, disponível para download e
impressão em www.moringadapaz.com/ciencia

IV Encontro Nacional de Moringa



moringa da paz



**UNIVERSIDADE
FEDERAL
DE PERNAMBUCO**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO
VALE DO SÃO FRANCISCO**



INSA
**Instituto Nacional
do Semiárido**



Universidade Federal de Sergipe



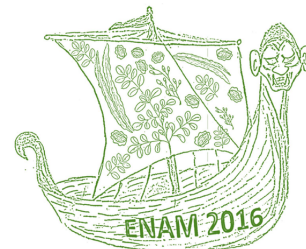
Waters
**THE SCIENCE OF
WHAT'S POSSIBLE.®**

MIOLO
W I N E G R O U P

ajudando pessoas na terra

www.moringadapaz.com

Grade ENAM



- 8 palestras de especialistas
- 90 trabalhos científicos
- 16 apresentações técnicas

De 16 a 18 de novembro de 2016 duzentas pessoas se reuniram para o principal meio de interação, comunicação e divulgação de trabalhos e pesquisas desenvolvidos em relação a Moringa Oleifera no Brasil.

Pesquisadores, professores, doutorandos, mestrandos, alunos de iniciação científica, institutos e empresas de extensão rural, indústrias e ONGs constituíram o público que cresce a cada ano, devido aos potenciais ainda adormecidos neste setor nacional, e já em pleno desenvolvimento mundialmente.

Eventos correlatos



moringa da paz



Também em novembro de 2016 ocorreu a 18ª Convenção Científica de Engenharia e Arquitetura em Cuba, onde a Moringa foi citada 61 vezes na edição anterior.



Em setembro de 2016 houve o 4º Encontro Mundial de Moringa, reunindo cientistas do planeta na Índia, com calendário já anunciado para 2017!

Lançamento Livro



moringa da paz



A Moringa da Paz é a primeira iniciativa privada a financiar a publicação de um livro internacional no Brasil, reunindo estudos científicos sobre os benefícios que esta simples planta gera em nossa saúde, correlacionando a cura das mais variadas doenças ao perfil de nutrição.

Desenvolvida por Dr. Howard Fisher, autor de 17 livros sobre saúde, praticante da medicina natural e especialista em degeneração, esta publicação inédita em território nacional estará disponível em português ao público geral!

**LANÇAMENTO
JUNHO 2017**

ajudando pessoas na terra



www.moringadapaz.com

Câncer de mama



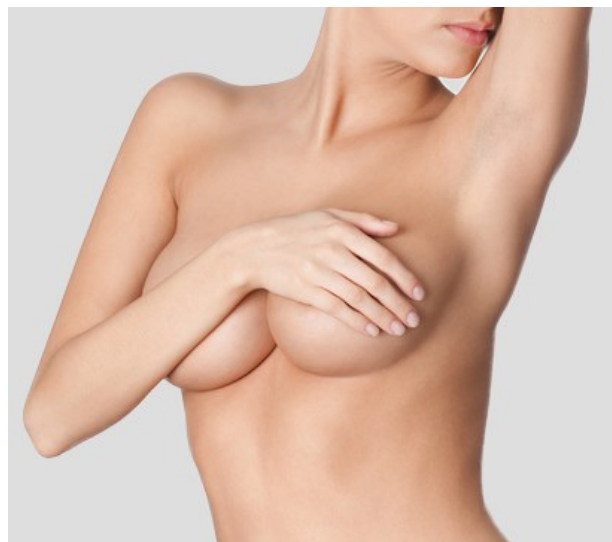
moringa da paz

HARVARD
UNIVERSITY



Estudo publicado em setembro de 2016 em Harvard sobre redução de câncer de mama utilizando-se folhas de Moringa Oleifera, traduzido e replicado em nossos canais.

Optimization of Moringa Oleifera Leaf Extraction and Investigation of Anti Breast Cancer Activity with the Leaf Extract



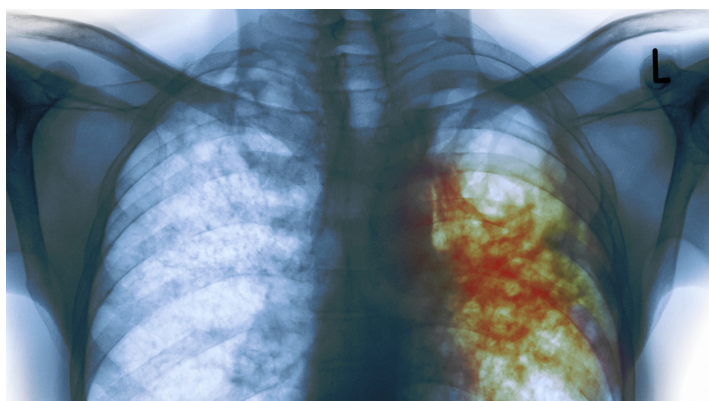
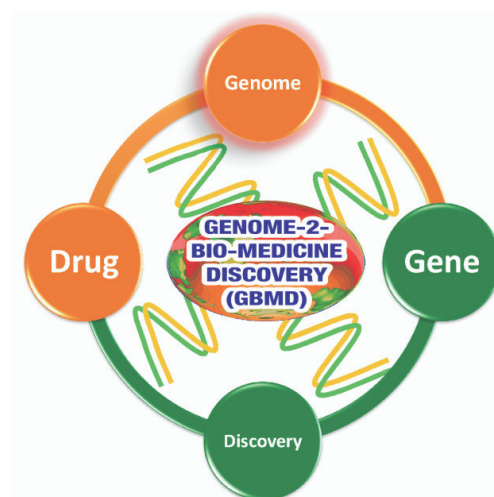
[https://dataverse.harvard.edu/dataset.xhtml?
persistentId=doi:10.7910/DVN/JPTB5C](https://dataverse.harvard.edu/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.7910/DVN/JPTB5C)

Tuberculose



moringa da paz

**Natural product therapy
for tuberculosis:
Moringa Oleifera
extract**



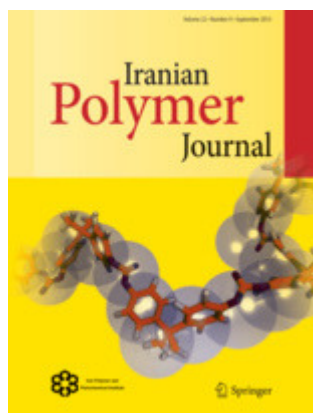
Instituto Max Plank para
Biologia de Infecções na
Alemanha relata em estudo a
queda de inflamação pulmonar
destrutiva através da Moringa.

<https://genomediscovery.org/natural-product-therapy-for-tuberculosis-moringa-oleifera-mo-increases-the-expression-of-mkp-1-inhibits-tlr2-signalling-secretion-of-chemokine-cxcl5-and-recruitment-of-polymorphonuclear-leukocy/>

Regeneração da pele



moringa da paz



Evaluation of Moringa Oleifera seed biopolymer-PVA composite hydrogel in wound healing dressing

Artigo publicado no Iranian Polymer Journal, veículo internacional especializado no setor, sobre a utilização de Moringa Oleifera na industrialização de polímeros para regeneração da pele, devido às suas propriedades adequadas na retenção de umidade e bioatividade na superfície das lesões. Supera os projetos resultantes de recursos sintéticos, devido à escassez destes, além de possuírem alto custo e características restritas a alguns tipos de feridas.



<http://link.springer.com/article/10.1007/s13726-016-0479-8>

Discovery Channel



moringa da paz



Documental Moringa Oleifera En Español

Canal Discovery sobre a "Árvore dos Milagres":



www.youtube.com/watch?v=_WB7jMs_iyU

ONU



moringa da paz



Vídeo pela Organização das Nações Unidas sobre o valor nutricional da Moringa

**UNITED NATIONS**

Audiovisual Library



00:05:41

Togo: Moringa tree in demand

The nutritional value of moringa, a tree grown across the dry tropics, is immense. When ground into a fine green powder, its leaves can be used as an essential food supplement to combat malnutrition.

 **ENGLISH** 01-JUN-2015

[http://www.unmultimedia.org/avlibrary/search/search.jsp?
sort=cdate_desc&app=34&series=UN+in+Action&q=4267467962001](http://www.unmultimedia.org/avlibrary/search/search.jsp?sort=cdate_desc&app=34&series=UN+in+Action&q=4267467962001)

Embrapa



moringa da paz



Informação Tecnológica

Embrapa testa opções para
aprimorar a agricultura
familiar no Pantanal

Uma das plantas utilizadas no sistema agroflorestal testado pela Embrapa Pantanal é a Moringa, cujas propriedades impressionam pesquisadores, produtores e nutricionistas.



<http://www.segs.com.br/economia/23857-embrapa-testa-opcoes-para-aprimorar-a-agricultura-familiar-no-pantanal.html>

Unesp



moringa da paz



**UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"**

Farinha de Moringa: biomaterial funcional

Uma alternativa alimentar com excelente valor
nutricional, de fácil cultivo e baixo custo.



<http://repositorio.unesp.br/handle/11449/141906>

NIH



moringa da paz



National Institutes of Health

Departamento de saúde do governo americano elege a Moringa como planta do ano, devido às suas propriedades medicinais, alimentares e ambientais

nih record

[NIH RECORD HOME](#)[NIH RECORD ARCHIVES](#)[NIH HOME PAGE](#)March 21, 2008

What Is IT?

NIH Celebrates Earth Day 2008



Left:
The IT plant is known as a caudex in this phase, when it is very young.

Right:
The leaves of the IT plant can be consumed as a tea and as a nutritious substitute for milk.

https://nihrecord.nih.gov/newsletters/2008/03_21_2008/story4.htm

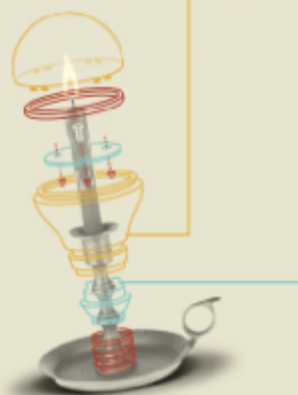


Brasileiros ganham prêmio "Impacto na Comunidade" na Google Science Fair

Por Redação | em 18.07.2016 às 19h03



Google
Science
Fair



O projeto deles se chama "Semente Mágica - Transformando água contaminada em água potável". A ideia consiste na utilização da semente da Moringa, planta local, para purificação da água.

<https://canaltech.com.br/noticia/google/brasileiros-ganham-premio-impacto-na-comunidade-na-google-science-fair-73685/>

Dr. Axe



moringa da paz



Matéria no site do Dr. Axe sobre a Moringa, médico certificado em medicina natural, doutor em quiropraxia e nutricionista, seu site está entre os 10 mais visitados no mundo. Conhecido entre atletas profissionais, é também autor de vários livros e programas, que trabalham o poder da nutrição avançada com superalimentos e limpeza para ajudar as pessoas a alcançar seu ótimo nível de saúde pela natureza.

Nesta matéria ele explica que a Moringa, talvez como nenhuma outra espécie única, tem o potencial de ajudar a reverter vários grandes problemas ambientais e atender a muitas necessidades humanas não realizadas, fala sobre os mais de 1300 estudos comprovando os benefícios da Moringa em diversas curas, a começar pelo seu poder nutricional inigualável. Desde o chá ao potente óleo, ela é usada em câncer, diabetes, anemia, alergias, asma, constipação, dores, diarreia, epilepsia, úlceras, problemas cardíacos, pedras nos rins, retenção de fluidos, distúrbios na tireóide, impotência, infecções bacterianas, fúngicas, virais e parasitárias, menopausa, rejuvenescimento, fadiga, depressão, baixa libido, insônia, etc.

<https://draxe.com/moringa-benefits>

Trade Science



moringa da paz



Estudo publicado na Trade Science sobre o tratamento de águas poluídas e contaminadas utilizando-se Moringa Oleifera na purificação, tornando-as próprias para consumo a baixo custo, através de processo ecológico e atóxico: uma forma simples de beneficiar populações rurais que vivem em extrema pobreza.

<http://www.tsijournals.com/articles/a-case-study-on-low-cost-water-treatment-using-moringa-oleifera-drum-stick.pdf>

Diabetes



moringa da paz



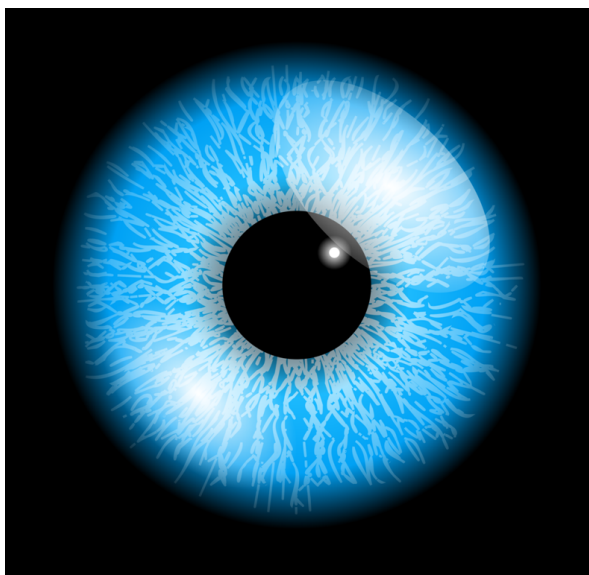
Matéria publicada no Science Direct sobre proteínas vegetais semelhantes à insulina como potenciais medicamentos inovadores para o tratamento da diabetes – caso de estudo com a Moringa Oleifera. Participaram deste processo universidades de Fortaleza, Brasília e Campo Grande

www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1871678416324608

Ocular Nutrition Society



moringa da paz



Estudos mostram os efeitos benéficos da Moringa Oleifera na retina ocular, gerando proteção através de mecanismos antioxidantes, anti-inflamatórios e anti-angiogênicos, combatendo a degeneração macular dos olhos devido à idade ou sob influência de diabetes, cujas lesões podem nos levar à cegueira. Os exames mostraram a inibição desta doença através do uso da Moringa, seja na atuação direta nos olhos ou ainda agindo na redução de diabetes. Ainda de acordo com a Ocular Nutrition Society, a orientação aos cuidados dos olhos necessita de um suporte nutricional, baseada em evidências de uma alimentação incorreta no funcionamento do órgão. Como as gerações estão envelhecendo mais, a pesquisa mostra que o número de pessoas com deficiência visual - incluindo a cegueira – pode aumentar em pelo menos 60% nas próximas três décadas. Portanto, a prevenção de doenças, incluindo a modificação no estilo de vida e a atenção para a ingestão de micronutrientes, deve tornar-se prioridade.

www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23215831

www.ocularnutritionociety.org/14-science/cataracts/236-moringa-oleifera-prevents-selenite-induced-cataractogenesis-in-rat-pups



A Universidade Federal de Goiás publicou uma pesquisa onde revela que a semente de Moringa Oleifera auxilia no reaproveitamento da água residual proveniente da fabricação do concreto. O processo de tratamento da água contribui para o desenvolvimento de um ciclo sustentável nas usinas, uma vez que, durante o processo de produção, demandam grande consumo de água e enfrentam o desafio da poluição residual.

www.ufg.br/n/92073-planta-auxilia-limpeza-de-agua-residual

Universidade Federal do Ceará



moringa da paz



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Estudo realizado pelo Departamento de Bioquímica e
Biologia Molecular da Universidade Federal do Ceará
sobre as propriedades fungicidas da Moringa Oleífera

<http://www.repositorio.ufc.br/handle/riufc/18245?locale=en>

The Philippine Journal of Pediatrics



moringa da paz



Estudos científicos verificaram um aumento de 152% na produção de leite materno, conforme publicação do The Philippine Journal of Pediatrics. A Moringa Oleifera tem um sólido histórico por décadas em países nativos da planta no aumento da produção de leite materno, provando ser segura e eficaz, e mais versátil do que outras ervas. Atualmente há diversos suplementos de lactação feitos das folhas de Moringa em pó (Pro-Lacta , Go-Lacta, dentre outros).

https://www.researchgate.net/publication/262917216_Moringa_oleifera_Malunggay_as_a_Galactagogue_for_Breastfeeding_Mothers_A_Systematic_Review_and_Meta-Analysis_of_Randomized_Controlled_Trials

Sharda University



moringa da paz



SHARDA
UNIVERSITY
Beyond Boundaries



**Estudo publicado
no International
Journal of
Innovation
Sciences and
Research sobre a
atividade
antimicrobiana e
antioxidante**

A Moringa é uma árvore excepcionalmente nutritiva com uma variedade de potenciais medicinais, conhecida como árvore dos milagres devido às várias aplicações que possui, mais de 80% das populações do mundo usam plantas como principal fonte de medicação.

<http://www.ijisr.com/sites/default/files/issues-pdf/529.pdf>



Departamento de fisiologia na faculdade de ciências médicas da universidade de Calabar

Estudo publicado no World Journal of Pharmacy and
Pharmaceutical Sciences sobre o consumo das folhas de
Moringa Oleifera para excreção de substâncias prejudiciais
à saúde através de sua atuação no fígado

[http://scholar.google.com.br/scholar_url?
url=http://www.wjpps.com/download/article/1467250485.pdf&hl=pt-
BR&sa=X&scisig=AAGBfm2C8BMh8ZiiVKIW5ZTkfLwMG6FpIA&no
ssl=1&oi=scholar&rt](http://scholar.google.com.br/scholar_url?url=http://www.wjpps.com/download/article/1467250485.pdf&hl=pt-BR&sa=X&scisig=AAGBfm2C8BMh8ZiiVKIW5ZTkfLwMG6FpIA&no-ssl=1&oi=scholar&rt)

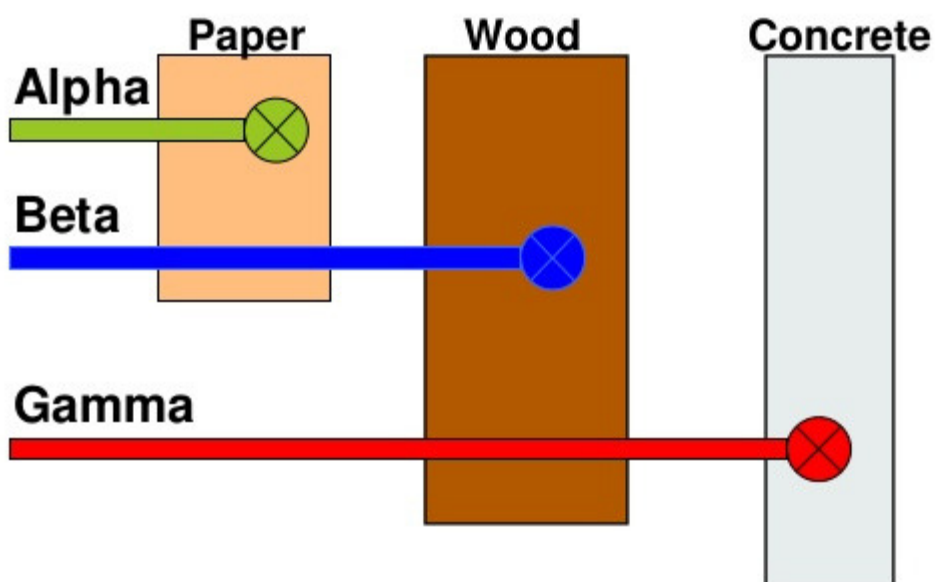
Radiação



moringa da paz



**Pesquisadores
descobriram que a
Moringa é capaz de
proteger o corpo das
radiações**



<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11831365>

Praga



moringa da paz

Co je to vlastně „MORINGA,,???

MORINGA oleifera = olejodárná

- strom čeledi moringovitých
- stromek Moringy připomíná náš akát



Využitelnost Moringy:

- zpracovávají se především listy, méně kořen, lusky a semena
- potravinářský, kosmetický, ale i energetický průmysl

Původ MORINGY – Podhůří Himalaye

Dnes se pěstuje: Indie, Afrika, Jižní a střední Amerika, Jihovýchodní Asie



Em setembro de 2016 houve em Praga uma conferência para apresentação de um projeto com a Moringa na alimentação humana e sua relação com a saúde do terceiro milênio

<http://www.ceskenovinky.eu/2016/09/21/moringa-zdravi-tretiho-tisicileti/>

Sustainable Energy Technologies



moringa da paz

14th International Conference on
Sustainable Energy Technologies

SUSTAINABLE ENERGY FOR A RESILIENT FUTURE



The University of
Nottingham

UNITED KINGDOM • CHINA • MALAYSIA



SSET
World Society of
Sustainable Energy Technologies

Documento da 14th International Conference on
Sustainable Energy Technologies ocorrida na Inglaterra,
onde a Moringa é citada 39 vezes nos estudos para
produção de biodiesel

<http://eprints.nottingham.ac.uk/34706/1/SET2015%20Book%20of%20Proceedings%20Volume%20I.pdf>



 cogent
food
& agriculture



Publicação da Cogent Food & Agriculture, especializada em ciências agrárias

Neste estudo eles falam sobre conservantes naturais que impeçam o desenvolvimento do *Aspergillus flavus*, uma espécie de fungo cosmopolita que desenvolve-se em vários tipos substratos, dentre os quais alimentos como grãos de amendoim, soja, castanha-do-pará e outros, produzindo toxinas responsáveis por grandes perdas econômicas. É também um fungo de grande importância médica no que diz respeito a infecções oportunistas como a aspergilose (colonização das vias e do trato respiratório) e alergias respiratórias

<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/23311932.2016.1210556>

The New Yorker



moringa da paz

THE NEW YORKER

MEET THE MORINGA TREE, AN OVERQUALIFIED, UNDERACHIEVING SUPERFOOD

By Amanda Little, JUNE 27, 2016



Matéria do The New Yorker sobre a Moringa Oleífera

Reportagem sobre Mark Olson, um professor de biologia da Universidade do México, que começou a estudar Moringa em 1995, enquanto recebia seu Ph.D. na Universidade de Washington em St. Louis. Com financiamento do National Science Foundation e National Geographic Society, ele passou quase duas décadas recolhendo sementes de treze espécies conhecidas da árvore, viajando pelo Sudeste Asiático, Oriente Médio e África Oriental

<http://www.newyorker.com/tech/elements/meet-the-moringa-tree-an-overqualified-underachieving-superfood>

Depressão



moringa da paz



Os casos de depressão aumentaram muito nos últimos anos ao longo do planeta

Um grave problema de saúde na maioria dos países do mundo, alto custo das drogas sintéticas, tratamentos com efeitos colaterais indesejáveis: a descoberta de antidepressivos naturais mais seguros está em ascensão. A Moringa Oleifera, largamente utilizada na medicina popular tradicional e na Ayurveda, é considerada um remédio valioso para o tratamento de diversas doenças do sistema nervoso, bem conhecida por melhorar a memória. Estudo científico mostra o efeito antidepressivo das folhas de Moringa Oleifera através da influência na neurotransmissão, a exemplo do que medicamentos tradicionais fazem, inibindo a recaptação de serotonina.

www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26834427

Pesquisa Florestal Brasileira



moringa da paz

Pesquisa Florestal Brasileira 
Brazilian Journal of Forestry Research

Embrapa

Informação Tecnológica

UNIVERSIDADE FEDERAL
UFERSA
RURAL DO SEMI-ÁRIDO

Qualidade de mudas de Moringa sob diferentes níveis de nutrientes aplicados via fertirrigação

A planta possui uma variedade de aplicações, sendo chamada por muitos de planta multiuso, inclusive para a alimentação humana, devido à sua composição rica em vitaminas e sais minerais (Jesus et al., 2013). De acordo com Ferreira et al. (2008), a Moringa apresenta excelentes propriedades nutricionais, podendo ser uma alternativa ao consumo de sementes leguminosas, como fonte de proteínas de alta qualidade, de óleo e de compostos antioxidantes. Além disso, suas sementes apresentam propriedade coagulante, com potencial para serem utilizadas no tratamento de água (Pritchard et al., 2010; Sánchez-Martín et al., 2010; Lo Monaco et al., 2013).

<http://pfb.cnpf.embrapa.br/pfb/index.php/pfb/article/viewFile/1038/550>

Obesidade



moringa da paz



Cientistas dos EUA, Turquia e Índia avaliaram a aplicação de Moringa Oleifera na obesidade

A planta demonstrou atividade termogênica sem estimulação do sistema nervoso ou com efeitos cardiovasculares indesejáveis, como ocorre pela efedrina ou cafeína; naturalmente antidiabética, a Moringa também produz efeito antiobesidade atuando em nosso fígado, seu uso demonstrou segurança de largo espectro, não gerando toxicidade e alterações nos órgãos

www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26856274

www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25620073

www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20158386

Artrite



moringa da paz



Estudo publicado por Shahid Beheshti University of Medical Sciences and Health Services

A Moringa Oleífera, conhecida por seus efeitos antiinflamatórios, demonstrou atividade analgésica na artrite.

www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21288459

BASF



moringa da paz



A multinacional alemã BASF aposta no extrato das sementes de Moringa, rico em proteínas de caráter catiônico, para seu ingrediente antipoluição

Um relatório da OMS (Organização Mundial da Saúde) de 2016 apontou que 92% da população global é afetada pelo excesso de poluição do ar. Além do impacto no sistema respiratório, a poluição também está ligada a vários problemas de ele, como envelhecimento prematuro, manchas de pigmentação e aumento da sensibilidade, destaca a consultoria londrina Organic Monitor.

<http://www.brazilbeautynews.com/ativos-antipoluicao-sao-tendencia-em-produtos,1709>

Ansiedade



moringa da paz



Estudo elaborado pelas instituições egípcias Ain Shams University e National Research Centre sobre o potencial da Moringa Oleifera na redução do estresse oxidativo cerebral

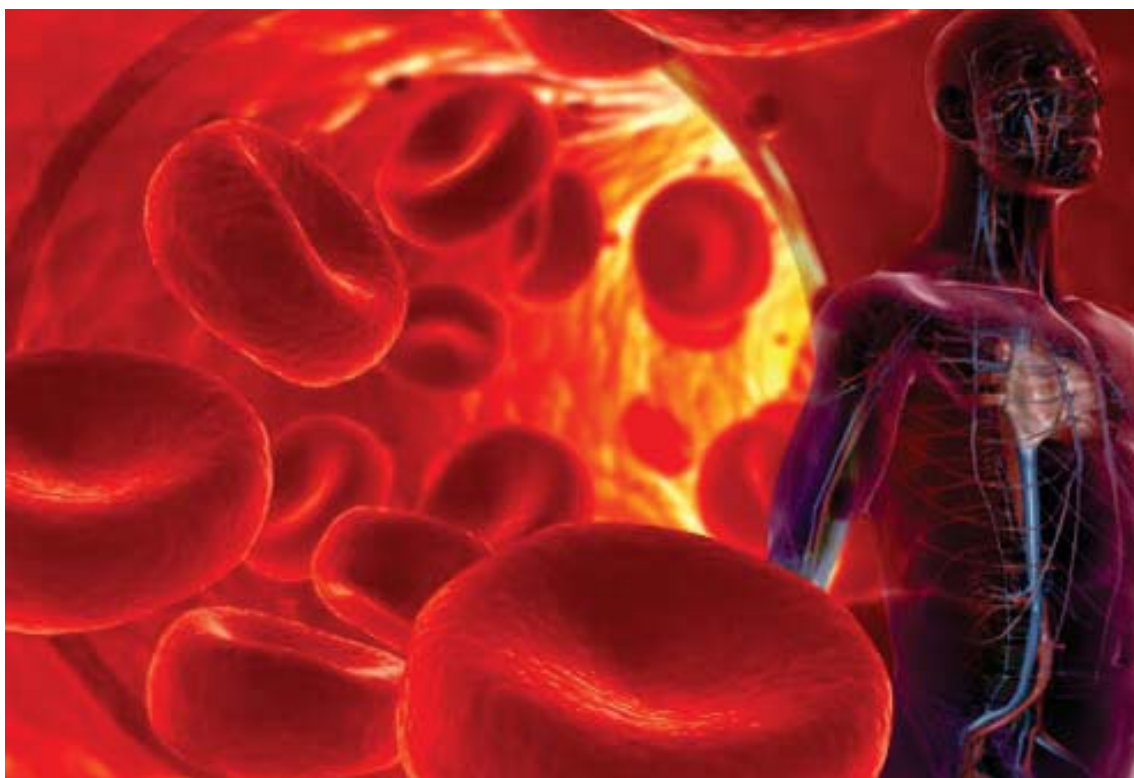
O desempenho da Moringa sobre a obesidade é conhecido, porém ainda não haviam avaliado o potencial de ação nos estados de ânimo, melhorando as alterações comportamentais em animais obesos, como memória, deficiência cognitiva e motora, depressão e ansiedade.

<http://impactfactor.org/PDF/IJPCR/9/IJPCR,Vol9,Issue2,Article11.pdf>

Hipertensão



moringa da paz



**Novo estudo sobre a ação anti-hipertensiva da
Moringa Oleifera pela Université d'Abomey Calavi**

Planta com tradicionais usos medicinais, a Moringa na dieta diminuiu a hipertensão inibindo a secreção de substâncias que geram este problema no organismo.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28406707>

Fadiga



moringa da paz



University of Yaounde / University of Buea

Estudo sobre as propriedades da Moringa no combate à fadiga demonstra a habilidade de melhorar os depósitos de energia do corpo e a capacidade antioxidante dos tecidos no acúmulo de ácido láctico.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26904162>

Malaria



moringa da paz



Malária – Asian Journal of Pharmacognosy

Publicado no Asian Journal of Pharmacognosy estudo da Western University sobre o uso das folhas de Moringa Oleifera no tratamento da Malária.

www.pharmacognosyasia.com/Files/Other/AJPV113p1217.pdf

Tireóide



moringa da paz



Artigo científico sobre aplicação de Moringa Oleifera na regulação dos hormônios na tireóide

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S104366189990587X>