



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

Ciências da Saúde
FEMIC JOVEM

João Paulo Alves Massoni

Jose Alexandre Dutra Soares Ferreira

Fábio Luiz Ferreira Bruschi

Sigma Curso e Colégio

Londrina,PR,Brasil

Produção e avaliação de uma multimistura a partir de resíduos orgânicos



joapacoca28@gmail.com

Apresentação



- O projeto foi desenvolvido a fim de avaliar uma multimistura a partir de resíduos orgânicos de indústrias que normalmente seriam descartados. E a partir disso, utiliza-se diversos métodos para a análise bromatológica desses resíduos, e comprovar a eficiência dessa multimistura em populações subnutridas ou até mesmo desnutridas.

Objetivos



- O objetivo deste trabalho é apresentar uma solução para a desnutrição e insegurança alimentar em diversas populações brasileiras, selecionando os resíduos com alto valor nutritivo e baixo valor de captação, comparando-os com a refeição diária dessas populações.

Metodologia



- O processo foi dividido em 2 partes:

1) Levantamento dos principais itens que compõem a cesta-básica brasileira, e a partir disso levantar os principais nutrientes deles em comparação ao necessário diariamente segundo a OMS.

Alimento	calorias ©	carboidratos (g)	proteínas (g)	fibras (g)	gord. Totais (g)
arroz	130	28,6	2,38	0,3	0,21
feijao	232,5	32,475	8,31	8,25	7,725
farinha	170	36	6,605	5,35	1,25
litro de leite	152,5	12	7,875	0	8,125
carne VER	302	2,96	23,34	0	21,06
pao	530	98,12	18,3	5,4	6,38
café	0,2	0,008	0,024	0	0
açucar	389	99,77	0	0	0
oleo	228,9	0	0	0	30
manteiga com sal	179,25	0,015	0,2125	0	20,295
batata	396	92,12	8,58	15,8	0,2
banana	267	68,52	3,27	7,8	0,99
tomate	45	9,3	3,3	9,3	7,89
Total disponível	3022,35	479,888	82,1965	52,2	104,125
necessário	2000	280	52	33,5	66

Metodologia



2) O selecionamento e a higiene dos resíduos industriais, juntamente da secagem e das análises de fibras, proteínas, carboidratos, cinzas, umidade e lipídios deles.



Resultados alcançados



- Os resultados demonstram que a implantação de uma multimistura a partir desses resíduos orgânicos, iria suprir diversas necessidades nutricionais essenciais para a sobrevivência e bem-estar do ser humano. E em nossa tabela podemos ver que cada componente possui um valor nutricional a mais do que o outro, trazendo o benefício de que a implantação de multimisturas específicas em necessidades nutricionais específicas seria mais fácil.

Resultados alcançados



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



amostras analisadas

Amostra	Umidade	Cinzas	Lipídios	Proteínas	Carboidratos	Fibras
Casca de manga	2,46	2,40	2,13	4,78	77,56	10,67
Casca de banana	2,81	13,58	5,73	10,64	51,37	15,87
Casca de laranja	11,60	3,42	2,47	11,67	57,27	13,56
Casca de mamão	2,34	10,64	4,69	28,01	41,99	12,33
Caule de Ora-pronobis	4,92	5,59	1,32	17,4	35,45	35,32

-Resultados das amostras

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- Com os dados obtidos podemos ajudar a sociedade através da implantação de uma multimistura a partir desses resíduos, a fim de reduzir a desnutrição, subnutrição e a insegurança alimentar, melhorando muito a qualidade de vida da população.
- A ideia do trabalho surgiu devido a nossa vivência em um restaurante do governo em nossa região.

Criatividade e inovação



- Insira aqui informações que demonstrem os aspectos criativos e/ou inovadores do projeto. Se possível, represente, também, com imagens.

Considerações finais



- Os resultados demonstram que a implantação de uma multimistura a partir desses resíduos orgânicos, iria suprir diversas necessidades nutricionais essenciais para a sobrevivência e bem-estar do ser humano. E em nossa tabela podemos ver que cada componente possui um valor nutricional a mais do que o outro, trazendo o benefício de que a implantação de multimisturas específicas em necessidades nutricionais específicas seria algo fácil. Assim, pretende-se analisar a alimentação de uma sociedade específica que sofre com desnutrição e assim aplicar uma multimistura com os resíduos orgânicos, e antes da aplicação da multimistura, procuramos desenvolver um método para aplicar essa multimistura sendo em cookies, bolo, cápsulas, ... Causando assim, maior automatização do combate da desnutrição no Brasil e no mundo.

Universidade Tecnológica Federal do Paraná (campus de Londrina), Sigma Curso e Colégio.



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica



Apoiadores

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS | UEMG
FACULDADE DE EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

BIO
CRBio-04