

Bio-CG

Captura a gordura e reveste as paredes do trato gastrointestinal promovendo a perda de peso.

Mecanismo de Ação

Bio-CG[®] captura a gordura e reveste as paredes do trato gastrointestinal resultando na perda de peso. A ingestão diária de **Bio-CG[®]**, proporciona outros benefícios à saúde como:

- **Queima da gordura corporal;**
- **Redução dos níveis de colesterol séricos;**
- **Redução dos lipídios neutros séricos;**
- **Controle dos níveis de glicose sangüínea;**
- **Apoio a resposta do sistema imunológico;**
- **Auxílio no controle da alergia;**
- **Normalização da função intestinal.**

Bio-CG[®] não impede a absorção de açúcares, proteínas e minerais nutricionais.

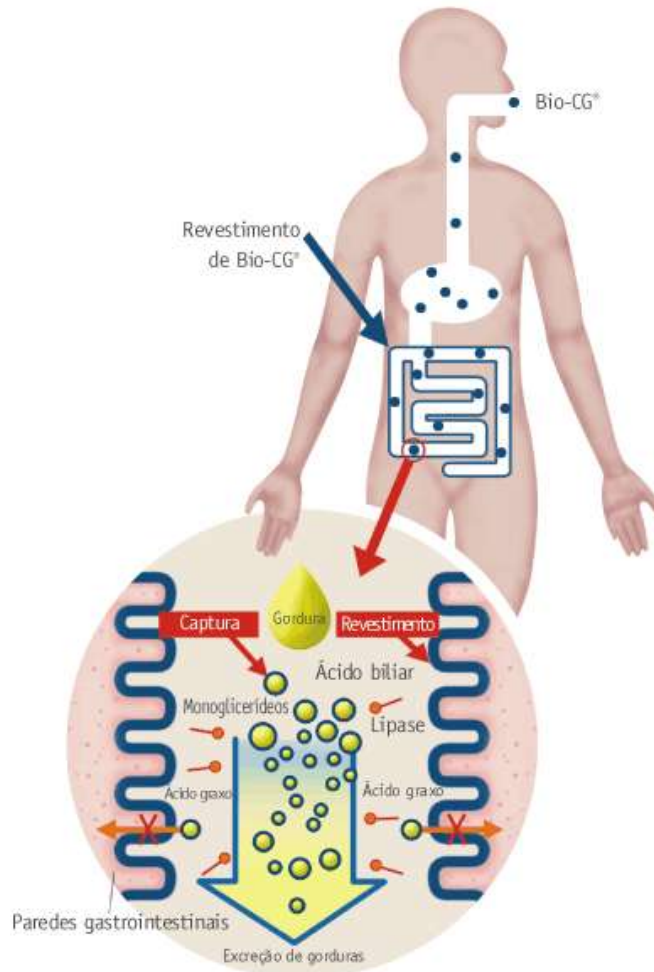
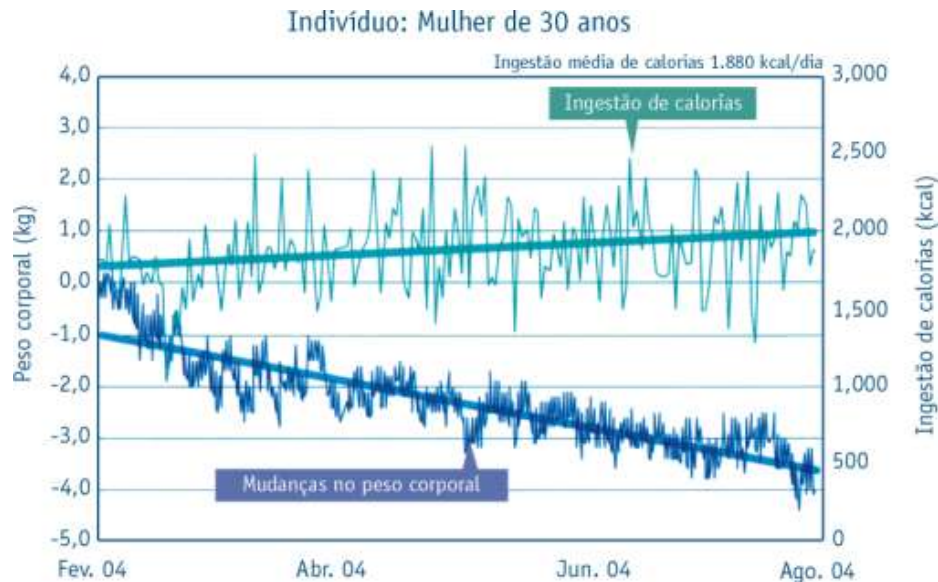


Imagem da prevenção de absorção da gordura

Efeito do Bio-CG[®] no controle do peso

Bio-CG[®] reduz o peso corporal quando consumido com uma dieta equilibrada. O estudo demonstra que tomando Bio-CG[®] (300mg/dia), o peso corporal foi reduzido em:

- **3,2 quilos em três meses;**
- **4,2 quilos em 6 meses quando se consome uma dieta equilibrada.**



	Início	Após 3 meses	Após 6 meses
Peso Corporal	59,0 kg	55,8 kg	54,8 kg
IMC	20,9	19,8	19,4

Efeito do Bio-CG® no peso corporal e na gordura corporal

Previne doenças relacionadas ao estilo de vida sem uma limitação calórica.

Estudos demonstram que com a ingestão diária de 300 mg de **Bio-CG®** houve uma redução no peso e na gordura corporal após um mês, com o consumo de uma dieta equilibrada.

Resultados após um mês

	Idade	Altura (cm)	Peso Corporal (kg)		Mudança no Peso Corporal (kg)	IMC		Mudança no IMC	Gordura Corporal (%)		Mudança na Gordura Corporal (%)
			Antes	Depois		Antes	Depois		Antes	Depois	
1	31	160	81,8	80,8	-1,0	32,0	31,6	-0,4	41,7	39,6	-2,1
2	30	153	46,5	45,3	-1,2	19,9	19,4	-0,5	26,5	25,8	-0,7
3	43	152	47,0	46,8	-0,2	20,3	20,3	-0,1	27,0	27,0	0,0
4	39	159	60,0	59,0	-1,0	23,7	23,3	-0,4	28,0	-	-
5	38	164	62,0	61,2	-0,8	23,1	22,8	-0,3	28,0	28,0	0,0
6	41	162	56,0	54,8	-1,2	21,3	20,9	-0,5	28,0	-	-
7	-	-	72,0	70,6	-1,4	-	-	-	29,0	26,6	-2,4
8	49	154	53,0	51,5	-1,5	22,3	21,7	-0,6	25,0	23,0	-2,0
Média			59,8	58,8	-1,0	23,2	22,8	-0,4	29,2	28,3	-1,2

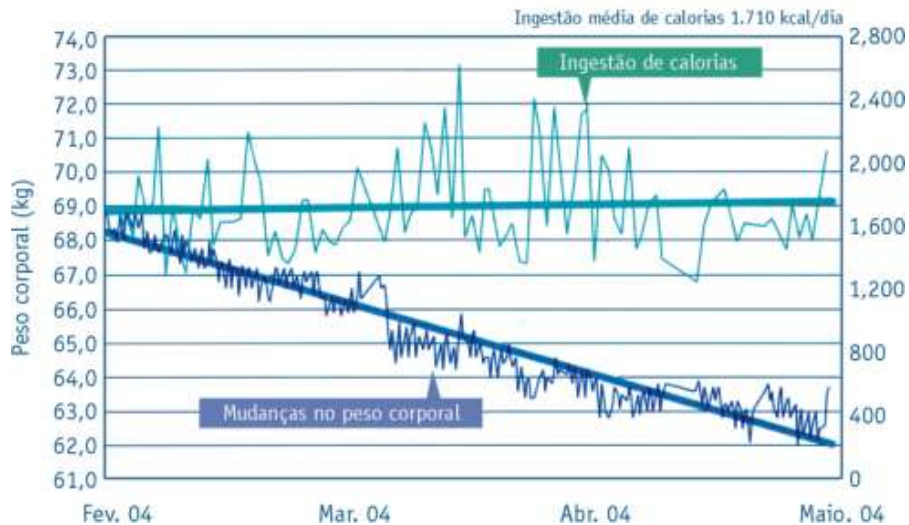
Efeito de Bio-CG® no peso corporal

Reduções no peso corporal com hábitos alimentares COMUNS.

O estudo mostrou que com a administração de **Bio-CG®** (300mg/dia) o peso foi reduzido em:

- **3,5 quilos em um mês;**
- **7 quilos em 3 meses sem limitações calóricas.**

Indivíduo: Mulher de 54 anos de idade



	Início	Após 1 meses	Após 2 meses	Após 3 meses
Peso Corporal	69,0 kg	66,5 kg	64,0 kg	62,0 kg
IMC	29,5	28,4	27,3	26,5

Efeito de Bio-CG[®] em doenças relacionadas ao estilo de vida

Pode prevenir doenças relacionadas ao estilo de vida sem uma limitação calórica.

De acordo com dados derivados desses estudos, a ingestão diária de 300 mg de Bio-CG[®]:

- **Melhora as doenças relacionadas ao estilo de vida sem a necessidade de alteração de hábitos alimentares.**

Indivíduo: Mulher de 54 anos de idade.

Ingestão média de calorias: 1.710kcal/dia

	Início	Após 3 meses
Açúcar no sangue (em jejum)	161 mg/dL	118 mg/dL
HbA1c	6,80%	5,20%
Colesterol total	218 mg/dL	174 mg/dL
Lípidios neutros	115 mg/dL	64 mg/dL

Efeito do Bio-CG[®] sobre o colesterol sérico nível A (estudo animal)

Alteração no colesterol sérico



Bio-CG[®] demonstrou controlar os níveis de colesterol sérico em ratos.

O efeito do **Bio-CG[®]** sobre o colesterol foi examinado em ratos. O grupo de controle recebeu refeições ricas em gordura por três semanas, enquanto o grupo de **Bio-CG[®]** recebeu **Bio-CG[®]** a 5% a cada refeição rica em gorduras. A redução geral do nível de colesterol sérico foi reconhecida no grupo de **Bio-CG[®]**. **A redução significativa no nível de colesterol sérico foi reconhecida no grupo de Bio-CG[®] no sétimo dia.**

Efeito de Bio-CG[®] nos lipídios séricos (estudo animal)

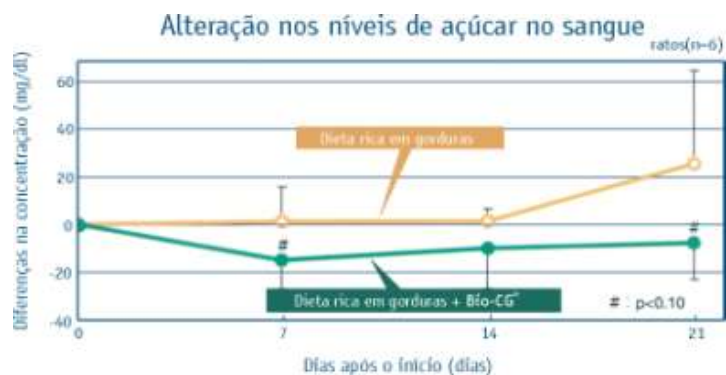
Efeitos preventivos de **Bio-CG[®]** em aumentos de lipídios neutros induzidos por alto teor de gorduras. Seguimos o mesmo procedimento mencionado acima. Os níveis de lipídios neutros no soro foram comparados. A redução geral do nível de lipídios neutros foi reconhecida no grupo de **Bio-CG[®]**.



A redução significativa no nível de lipídios neutros no soro foi reconhecida no grupo de Bio-CG[®] no décimo quarto dia.

Efeito de Bio-CG[®] nos níveis de açúcar no sangue (estudo animal)

Efeitos preventivos de **Bio-CG[®]** em aumentos dos níveis de açúcar no sangue induzidos por alto teor de gorduras. Seguimos o mesmo procedimento mencionado acima. Os níveis de açúcar no sangue foram comparados. A redução geral do nível de açúcar no sangue foi reconhecida no grupo de **Bio-CG[®]**.



A redução significativa no nível de açúcar no sangue foi reconhecida no grupo de Bio-CG[®] no sétimo dia.

Efeito de Bio-CG[®] na quantidade de fezes

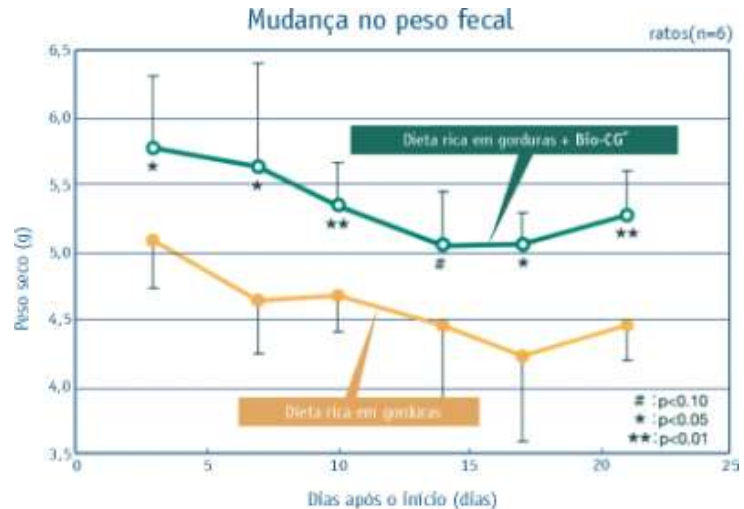
Examinamos os efeitos de **Bio-CG[®]** na quantidade de fezes.

O grupo de controle recebeu alimentos ricos em gordura por três semanas, enquanto o grupo de **Bio-CG[®]** recebeu **Bio-CG[®]** 5% a cada refeição rica em gorduras.

Os pesos secos das fezes foram comparados.

O aumento significativo das fezes foi reconhecido durante o experimento.

O conteúdo das fezes foi examinado seguindo o efeito de **Bio-CG[®]** na quantidade de gordura encontrada nas fezes (estudo animal).



Efeito de **Bio-CG[®]** na quantidade de gordura encontrada nas fezes (estudo animal)

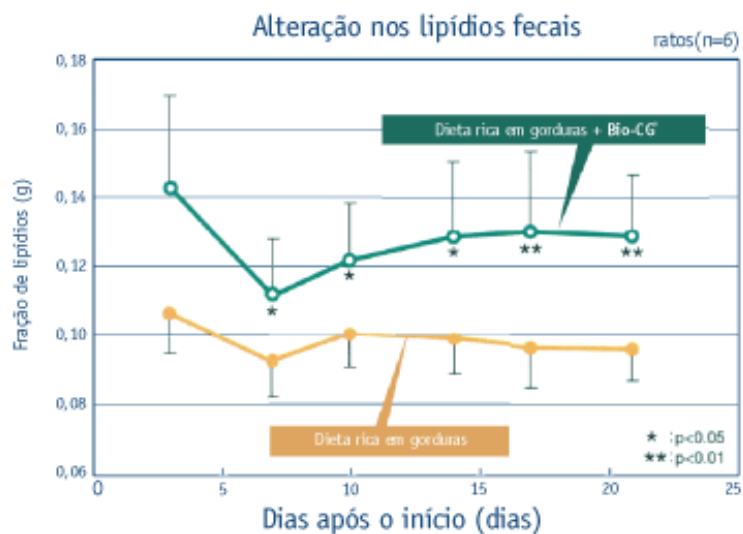
Bio-CG[®] aumentou a quantidade de gordura encontrada nas fezes.

Seguimos o mesmo procedimento mencionado acima.

Os conteúdos de elementos solúveis em lipídios encontrados nas fezes foram comparados.

O aumento significativo de elementos solúveis em lipídios nas fezes foi reconhecido, no grupo de **Bio-CG[®]** no dia 6.

O conteúdo das fezes foi examinado quando os ratos receberam uma dieta rica em gorduras e com **Bio-CG[®]** 5% adicionado à dieta rica em gorduras.



Quando **Bio-CG[®] é administrado antes de uma refeição, ele reveste a membrana mucosa, prevenindo a absorção de gordura com a formação da micela, capturando a gordura.**

Bio-CG[®] é um β -glucam-conjugado com Chitosan de vários tipos de cogumelos obtidos no Japão, do corpo da fruta, através do processo de deacetilação.

Dosagem: 150 mg, 2 vezes ao dia, antes das refeições.

Referências

1. Kazuya Hashimoto: Mushroom cultivation method . 208-213, Nohson Bunkasha, 1.987.
2. Mae Itonori, Kazuhiro Aoki and Mutsumi Sugita: Glycolipids contained in edible mushroom and their physiological activities. Foods Food Ingredients J., 209(3):211-217, 2004.
3. Hideaki Ohtsuka and Akemi Suzuki : Structure and physiological activities of lipids. FARUMASHIA, 17(8): 711-717, 1981.
4. Hiroyuki Shimazaki et al.: Nutrition and diseases of oil and fat. Saiwai Shobo, 1990.
5. Hirotsugu Matsuzawa: Obesity with visceral fat accumulation. Iyaku Journal Co., Ltd., 1995.
6. Yoshiko Kagawa: Food Composition Table (5th edition). Kagawa Nutrition University Publishing Division, 2002. - Ricom Japan Corporation.