

Programa de Educação Alimentar

Conceitos Básicos 2



EDUCAÇÃO ALIMENTAR

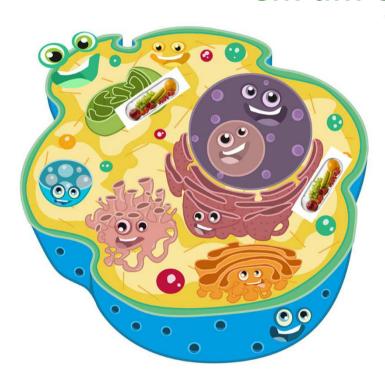


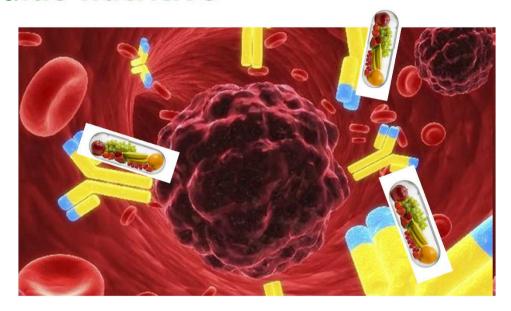
NÃO É DIETA!

É um resgate do verdadeiro sentido da alimentação que é <u>nutrir</u>. É um processo de aprendizagem onde se conhece e <u>incorporam-se</u> <u>hábitos alimentares saudáveis</u> para tornar o indivíduo apto a escolher corretamente os alimentos.



Relembrando... Nossas células vivem mergulhadas em um Caldo nutritivo





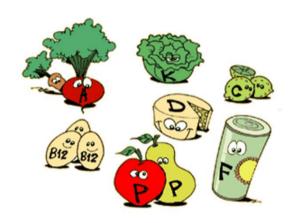
Nosso corpo precisa de 45 nutrientes diferentes todos os dias: Carboidratos, proteínas, Gorduras, Vitaminas, Minerais





Quem são e onde encontramos estes NUTRIENTES?









GRUPOS ALIMENTARES



Nutriente nobre com <u>função</u>
<u>construtora</u>. Formada por
aminoácidos.
Pode ser de origem animal ou
vegetal.



Carboidratos

São substâncias cuja finalidade é fornecer energia para as funções vitais, sobretudo do funcionamento cerebral e do fígado, e atividades diárias.

F Gorduras

São substâncias muito calóricas mas essenciais para a <u>produção de</u> hormônios, transporte de vitaminas e para a saúde do cérebro.

Vitaminas e Minerais

Participam do <u>metabolismo e são</u> <u>essenciais na regulação orgânica,</u> <u>rigidez dos ossos, visão, exercício</u> <u>físico,</u> etc

Água

Substância <u>vital para o corpo</u>, no qual representa mais de 70% do peso corporal.

Fibras

Apesar de ser um tipo de carboidrato, nosso organismo não as digere, funcionando como um <u>regulador intestinal</u>.

ENERGIA DOS ALIMENTOS

Dos nutrientes existentes nos alimentos só os CARBOIDRATOS, as PROTEÍNAS e as GORDURAS fornecem energia

1g de Carboidratos = 4 kcal

1g de Proteínas = 4 kcal

1g de Gorduras = 9 Kcal

Cuidado! 1g de Álcool = 7 Kcal

Essa energia é considerada "caloria vazia", pois, não nutre, engorda e ainda consome nutrientes importantes como glicose e vitamina B12 ao ser metabolizado.







BEBIDAS ALCOOLICAS - Valor Calórico 🗲



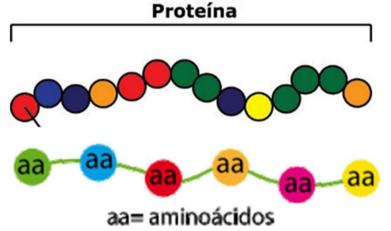
Bebida alcoólica	Medida	Quant. (ml)	Teor alcoólico (%)	Energia (kcal)
Saquê	Dose	50	20	67
Champanhe	Taça	150	11	105
Cachaça	Dose	50	38	115,5
Conhaque	Dose	50	40	115,5
Vinho	Taça	150	12	127,5
Uísque	Dose	50	45	131,5
Gim	Dose	50	45	131,5
Licor	Cálice	40	53	136,8
Rum	Dose	50	40	139
Cerveja	Lata	350	5	151
Choop	Tulipa	300	5	180



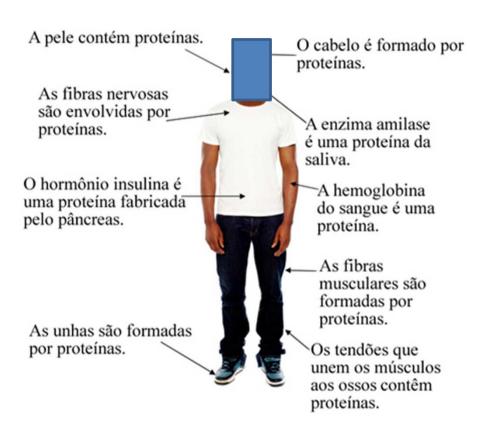


PROTEINAS





FUNÇÕES







Proteínas função construtora

Fontes saudáveis Fontes não saudáveis Carne bovina Suína Frango Peixes Carnes processadas Frutos do mar Embutidos (presunto, calabresa, Peru salsicha) Ovo caipira Shakes proteicos Arroz + feijão, Alto consumo de leite e derivados. Quinoa ervilha, lentilha, grão de bico Tofu Cogumelos





CARBOIDRATOS





FUNÇÕES DOS CARBOIDRATOS

- Fornece energia às células;
- Fornece glicose para o cérebro de forma contínua;
- O excesso vira reserva de energia;
- Impedem que os músculos sejam queimados para virar energia;
- Matéria prima para construção de macromoléculas no organismo (Ex. DNA, RNA, ATP)

Carboidrato - fornecem energia

CARBOIDRATOS COMPLEXOS Fontes saudáveis

- Arroz integral
- Inhame, cará
- aipim
- milho
- mandioquinha
- batata doce
- aveia
- quinoa
- amaranto
- feijão (todas as variedades)
- fava, lentilha, ervilha, grão de bico
- açúcar demerara orgânico
- melado, rapadura, mel



FONTES

DE

FIBRAS

CARBOIDRATOS SIMPLES Fontes não saudáveis

- Açúcar refinado
- Farinha de trigo
- bolachas
- balas
- pães
- salgadinhos
- pizzas
- arroz branco
- frutas em conservas
- geleia
- suco de frutas
- refrigerante
- cerveja
- sorvetes



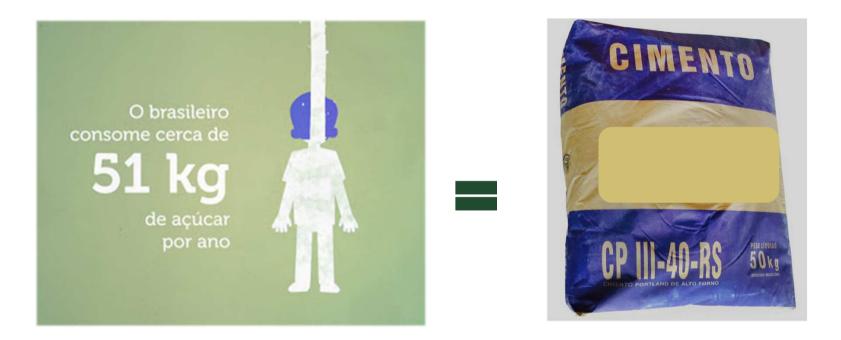








Um carboidrato chamado Açúcar ...



A ingestão elevada de **açúcares livres** é preocupante, por estar associada à obesidade e ao risco de desenvolvimento de doenças não transmissíveis como diabetes.





O Que "Vira" Açúcar?

Os carboidratos refinados (com pouca ou nenhuma fibra – como as farinhas brancas ou arroz branco) em 10 min se convertem em glicose (ou açúcar) no nosso organismo!



Portanto, mesmo alguns não sendo doces, são considerados açúcar!









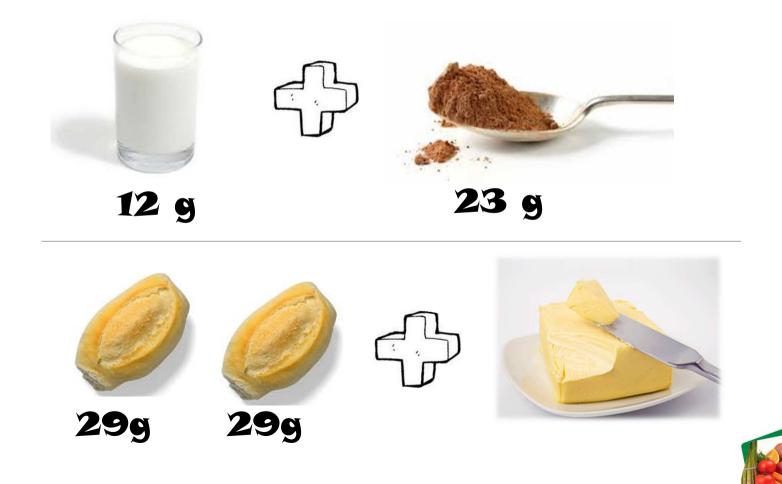
Salgadinhos tipo batata frita saborizados (pizza, churrasco, etc.), diversos tipos de biscoitos salgados, sucos de caixinha, especialmente os do tipo "néctar", contêm dois ou mais tipos diferentes de açúcares adicionados, seja para adoçar ou para conferir textura agradável. O ketchup e os molhos tipo barbecue (levemente adocicados) contêm duas colheres de café de açúcar por colher de sopa do molho!

A questão é, por que não sentimos o sabor tão doce desta quantidade elevada de açúcar? Porque são açúcares com **menor poder adoçante**, usados como recurso tecnológico na indústria de alimentos.





Desjejum: 93g de açúcar



Lanche da manhã: 31g de açúcar





Almoço: 92g de açúcar

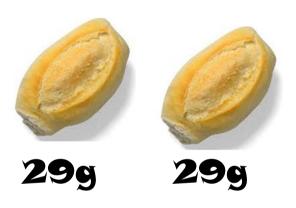




Lanche da tarde: 63g de açúcar



Jantar: 80g de açúcar







22g



O saldo no final do dia...!

No cardápio apresentado, o consumo de carboidratos e açúcares seria de 359g!

Isso representa **43,6% a mais do que o recomendado** de carboidratos totais, ou seja 109g de açúcar a mais!



GORDURAS



FUNÇÕES

- FONTE DE ENERGIA
- ISOLANTE TÉRMICO
- FUNÇÃO HORMONAL
- PROTEÇÃO MECÂNICA
- FUNÇÃO ESTRUTURAL
- LUBRIFICANTE
- FUNÇÃO IMPERMEABILIZANTE



Gorduras

Essenciais para a produção de hormônios, transporte de vitaminas e para a saúde do cérebro

Fontes saudáveis

Gorduras mono e poli-insaturadas

- Azeite de oliva extra virgem prensado a frio
- Abacate
- Castanhas (avelã, amêndoas, caju, pistache)
- Nozes
- Sementes (gergelim, abóbora e girassol),
- Coco, leite de coco, óleo de coco,
- Óleo macadâmia, assim como óleos de sementes, castanhas e nozes extraídos a frio
- Azeitonas







Fontes não saudáveis

Gordura *trans* e saturada (aumento de processos inflamatórios).

- Fast food;
- Biscoitos (todos, incluindo os tipos de água e sal);
- Margarinas;
- Maionese;
- Pipoca de microondas;
- Massas folhadas;
- Bolos industrializados;
- Sorvetes;
- Batata frita e outras frituras;
- Salgadinhos de pacote;
- Sopas e cremes industrializados;
- Pratos congelados;
- Chocolate em barra e bombons.





Vitaminas e Minerais







FUNÇÕES DAS VITAMINAS E MINERAIS

- catalizadores das reações químicas que se processam no organismo
- regular enzimas e hormônios, participam da manutenção do ritmo cardíaco, da contração muscular, do funcionamento cerebral e do equilíbrio do organismo como um todo.



TABELA DE VITAMINAS

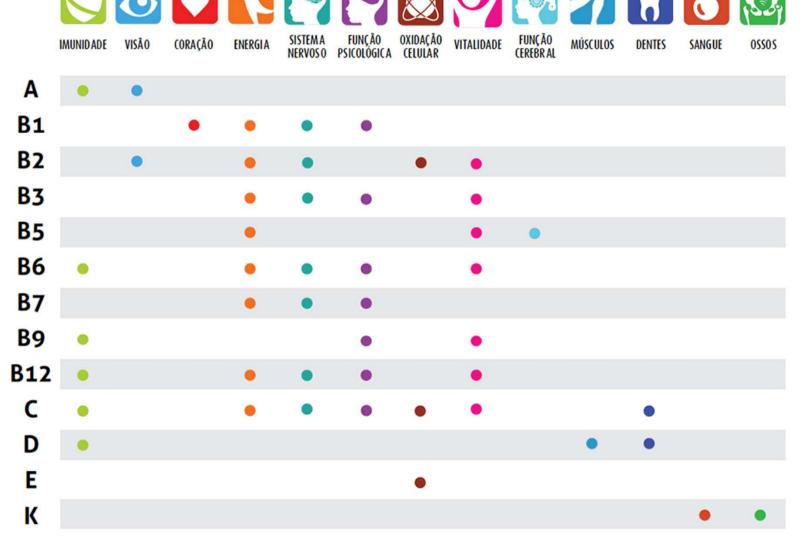


Imagem disponível em:

https://www.google.com.br/search?q=funcao+dAS+VITAMINAS+E+MINERAIS&dcr=0&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwj6uMfJn_jZAhXTI5A KHY 1CJgQ AUICygC&biw=1366&bih=626#imgrc=y1rd pzFTyHEQM:



TABELA DE MINERAIS

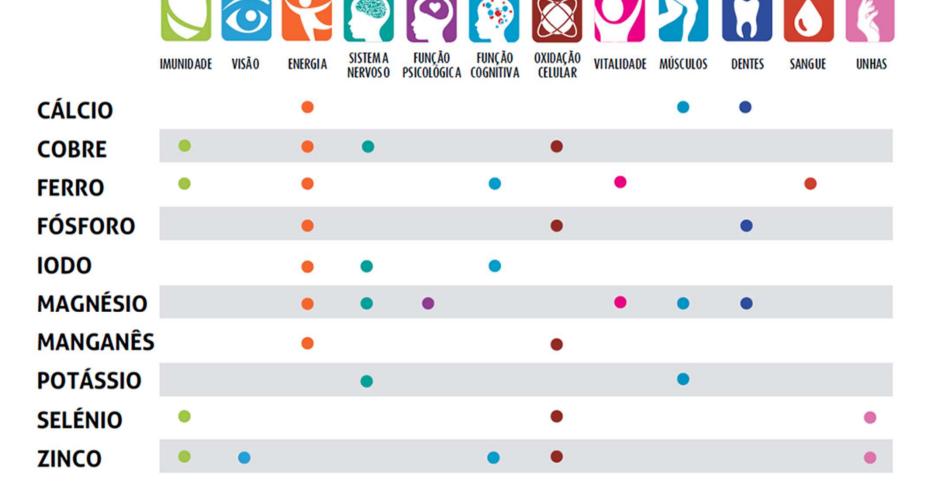


Imagem disponível em:

https://www.google.com.br/search?q=funcao+dAS+VITAMINAS+E+MINERAIS&dcr=0&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwj6uMfJn_jZAhXTI5A KHY 1CJgQ AUICygC&biw=1366&bih=626#imgrc=y1rd pzFTyHEQM:



FIBRAS









FIBRAS

SOLÚVEIS

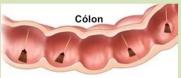
- Formam gel
- Retardam o esvaziamento gástrico e o tempo de trânsito intestinal
- Promover saciedade ↓ peso
- Diminuem a absorção de glicose e colesterol
- Projete contra câncer de intestino
- Alimento para as bactérias da flora intestinal
- Pectina, goma, fos, inulina, mucilagens

Maçã, cenoura, laranja, aveia, feijão, lentilha, grão de bico, etc

INSOLÚVEIS

- Caráter fibroso, <u>não mistura com água</u>
- Aumenta o bolo fecal
- Aceleram o tempo de trânsito intestinal
- Diminuem a absorção de glicose e colesterol
- Projete contra câncer de intestino
- Celulose, hemicelulose e lignina





 Casca de frutas, Verduras, sementes, arroz integral, farelo de trigo, farelo de aveia etc



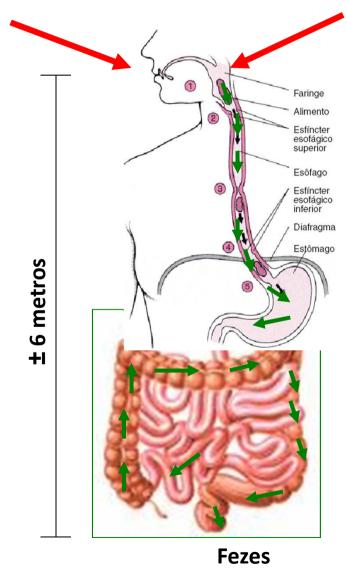


Entendendo melhor as fibras... Por que comer vegetais e alimentos integrais?



Recomendação: 20 a 40g/dia

Atingidas a partir da ingestão ≥ 400 g/ de frutas e vegetais diárias

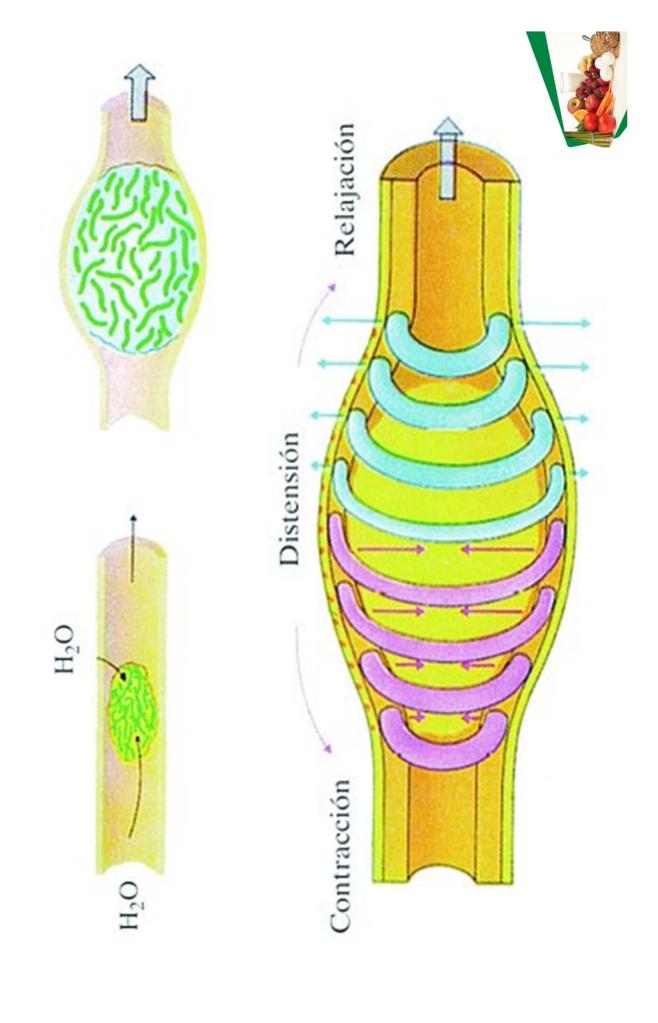


Bastante água

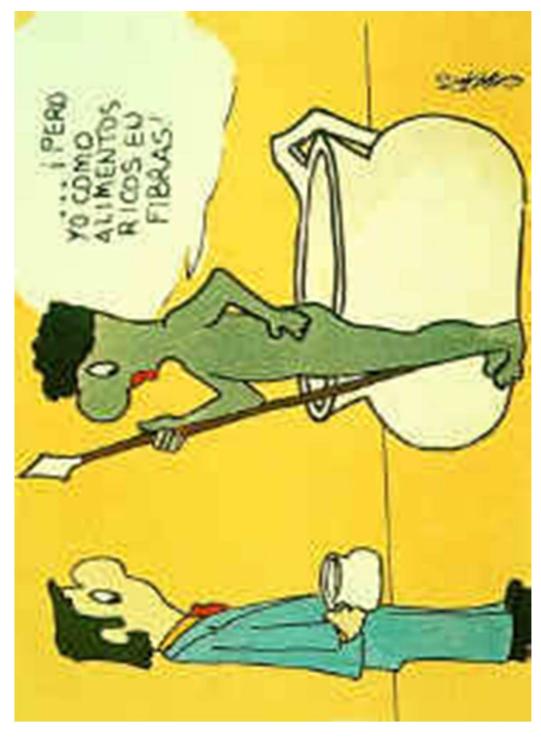
Frutas, verduras e alimentos integrais (fontes de fibras)

Limpam o organismo por dentro "Buchinha"









Pirâmide alimentar

Manteiga, carnes vermelhas gordas

Ricas em gordura e calorias Consumo esporádico

Proporção de consumo Para os grupos alimentares

Açúcares, doces, sal, cereais refinados e refrigerantes
Ricos em calorias e pobre em nutrientes

Consuma esporadicamente

Leite e derivados

Ricos em proteínas e cálcio Opte por produtos magros Consuma 3 vezes ao dia



Aves, peixes, frutos do mar, carnes magras e ovos

Ricos em proteínas e gorduras Consuma 1 a 2 vezes ao dia



Leguminosas e oleaginosas

Ricas em vitaminas, minerais e fibras Consuma 1 a 2 vezes ao dia

Frutas

Ricas em vitaminas e fibras (sempre que possível, coma com a casca)

Consuma 3 a 5 vezes ao dia



Verduras e legumes

Ricos em vitaminas, minerais e fibras Consuma 3 a 5 vezes ao dia

Cereais integrais (arroz, pães e massas...) Rico em fibras

Consuma na maioria das refeições

efeições e









Óleos vegetais saudáveis

(azeite de oliva, óleo de canola Ricos em gorduras mono e poliinsaturadas

Consuma diariamente

Pratique exercícios físicos regularmente









Hidrate-se e mantenha um peso saudável



FUNÇÕES DA ÁGUA NO ORGANISMO

- Transportar substâncias no sangue
- Solvente → Reações químicas
- Lubrificar (Ex: articulações, bolo alimentar)
- Essencial nos processos fisiológicos:
 - ✓ respiração, digestão, excreção
- Fluidificar secreções
- Eliminar substâncias tóxicas
- Regular a temperatura corporal
- Manter a pressão (interna do olho e arterial), etc.
- Auxiliar no bom funcionamento renal, intestinal e do sistema circulatório





QUANTO BEBER?

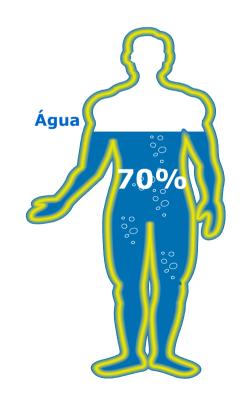
2 a 3L/dia = 7 a 10 copos de 300ml/dia **OU**

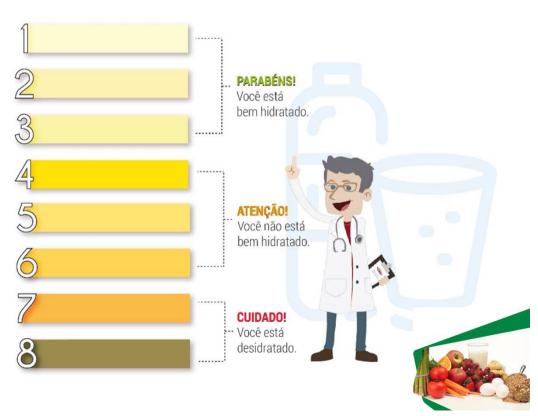
35ml/kg peso/dia $35 \times 70 = 2450$

>70% em forma de água livre



Como avaliar?

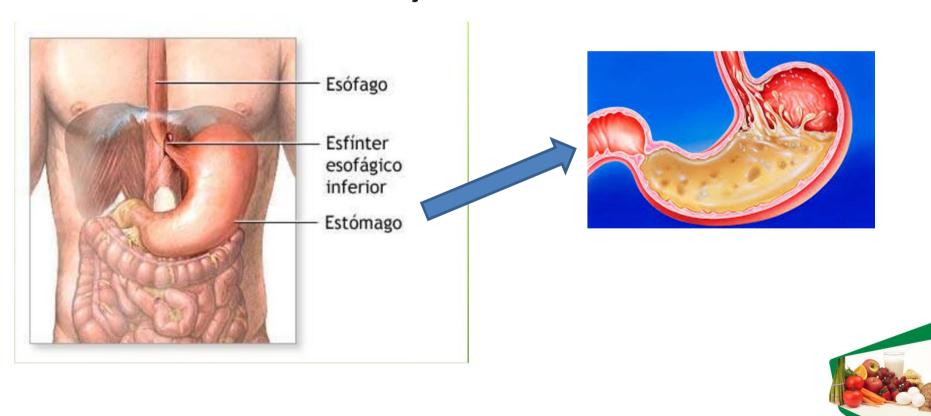




Por que não devemos ingerir líquidos durante às refeições?

Entendendo...

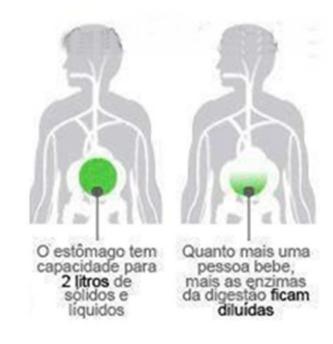
O estômago possui ácido clorídrico para continuar a digestão que começou na boca...



Quando ingerimos líquidos durante às refeições...

- Retarda a digestão pela diluição do ácido clorídrico
- Aumenta o volume do estômago









Vamos classificar a nossa alimentação? Destaque o que for carboidrato

AVALIE SUA ALIMENTAÇÃO	BR PETROBRAS						
Nome: Data	a:	//_					
Classifique sua alimentação de acordo com classificação dos alimentos IN - In natura / MP - Minimamente processado / P - processado / U - ultraprocessado							
	()11	N() MP	()P() UP			
	()11	N()MP	()P() UP			
	()11	N()MP	()P() UP			
	()	N()MP	()P() UP			
	()11	N()MP	()P() UP			
	()		()P(
				* Assessed			
	-						





Café da manhã

- Banana In natura
- Café minimamente processado
- Pão processado
- Queijo processado
- Presunto ultraprocessado

Almoço

- Salada in natura
- Feijão, Arroz, carne minimamente processado
- Refrigerante ultraprocessado
- Doces processado

Lanche

- Maça In natura
- Biscoito ultraprocessado





Obrigada!

