



CONFEEA

Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia

SEMINÁRIO: ENERGIA/2014 - BRASIL & TERMELÉTRICAS

**Tema: A contribuição da Mulher da Área Tecnológica
para um mundo sustentável**



CONFEA

Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia



Produzindo e consumindo com sensibilidade

VOCÊ UTILIZA / CONSOME TUDO O QUE ADQUIRE?



Clôset de uma cantora internacional



Produtos essenciais para a sobrevivência do ser humano

Qual a importância desses elementos na nossa vida?

Água



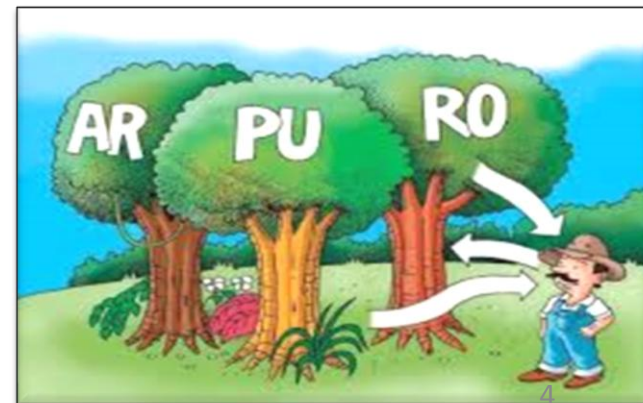
Alimento



Energia



Ar





UTILIZAÇÃO

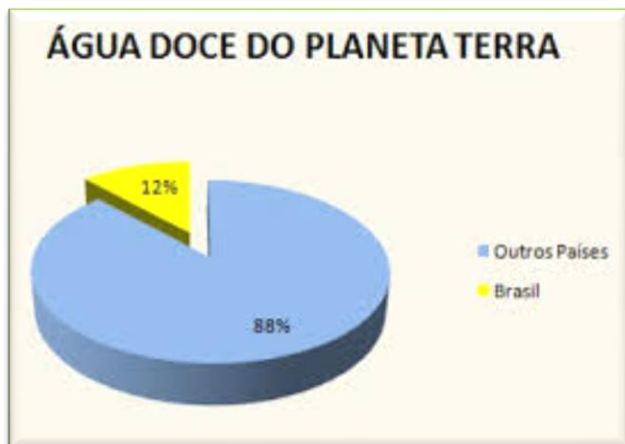
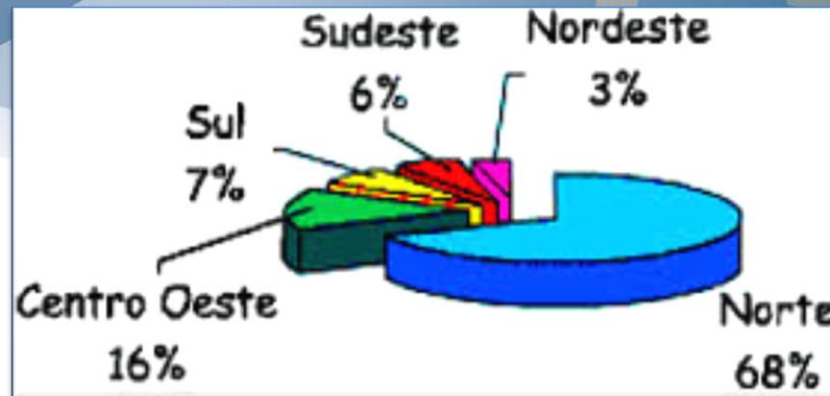
- 70% - Agricultura
- 20% - Industria
- 10% - Consumo humano

Segundo a ONU 1,2 bilhões de pessoas não tem acesso a água potável e 2,5 bilhões não tem acesso a saneamento.

- **Água:** O ser humano pode ficar sem beber água por 5 a 7 dias, no máximo¹.



A ÁGUA NO PLANETA TERRA



Água no Brasil

- Detém cerca de 12% da reserva hídrica do planeta (182.633 m³/s)

Distribuição irregular

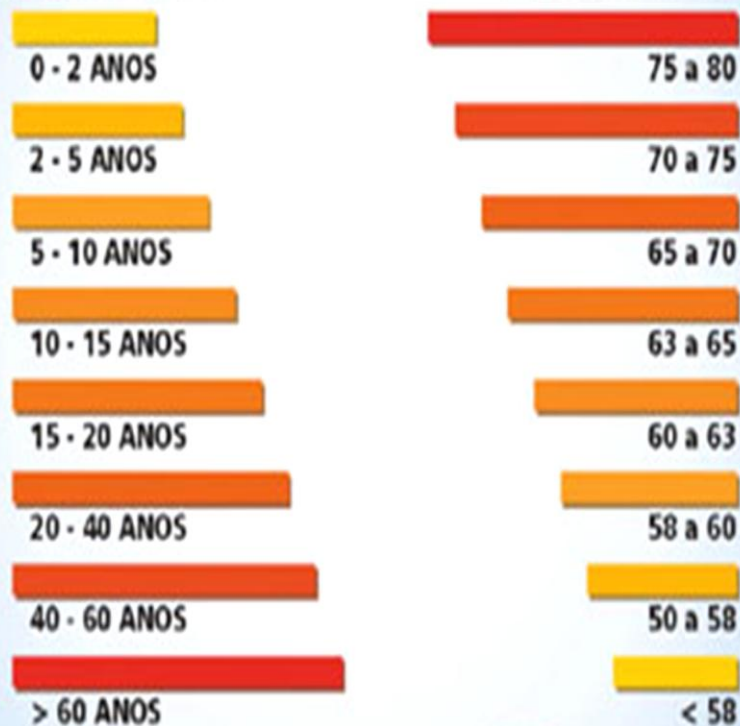
- **Amazônia:** menor concentração populacional: 78% da água superficial
- **Sudeste:** maior concentração populacional: 6% do total da água.



IMPORTÂNCIA DA ÁGUA

IDADE DO SER HUMANO

PERCENTUAL DE ÁGUA NO ORGANISMO



Diariamente um adulto perde cerca de 1,5 litro de água pela:

- urina - 1 litro;
 - transpiração - 200 ml;
 - respiração - 100 ml
 - evacuação - 200 a 300 ml.
- Assim como a água irriga e alimenta a Terra, que tem **70% de sua superfície formada por água**, o sangue irriga e alimenta nosso corpo que é constituído também por **70% de água**.



CONFEA

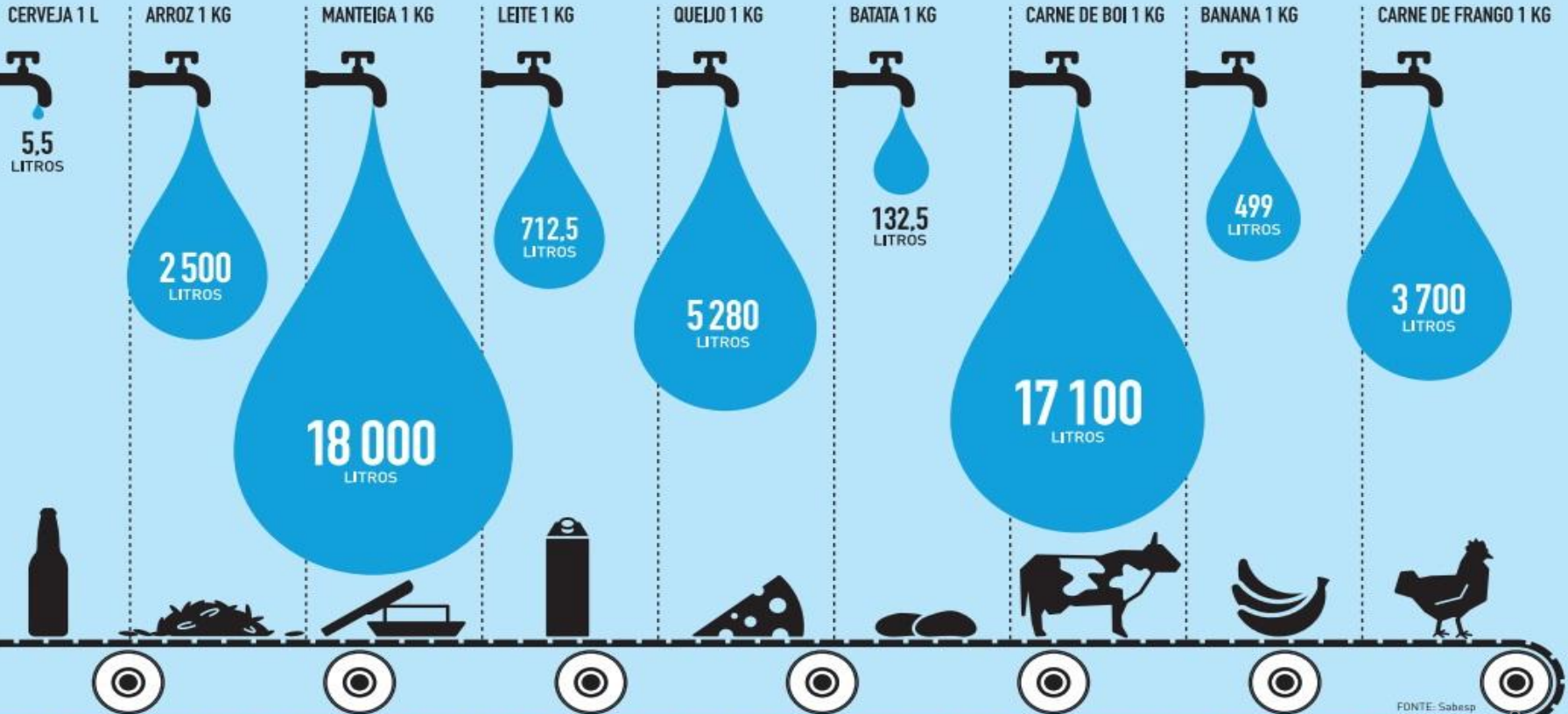
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia

A ÁGUA E OS ALIMENTOS



A ÁGUA QUE VOCÊ NÃO VÊ

Você consome sem perceber. Veja o quanto de água potável é necessário para produzir itens do seu cotidiano



FONTE: Sabesp



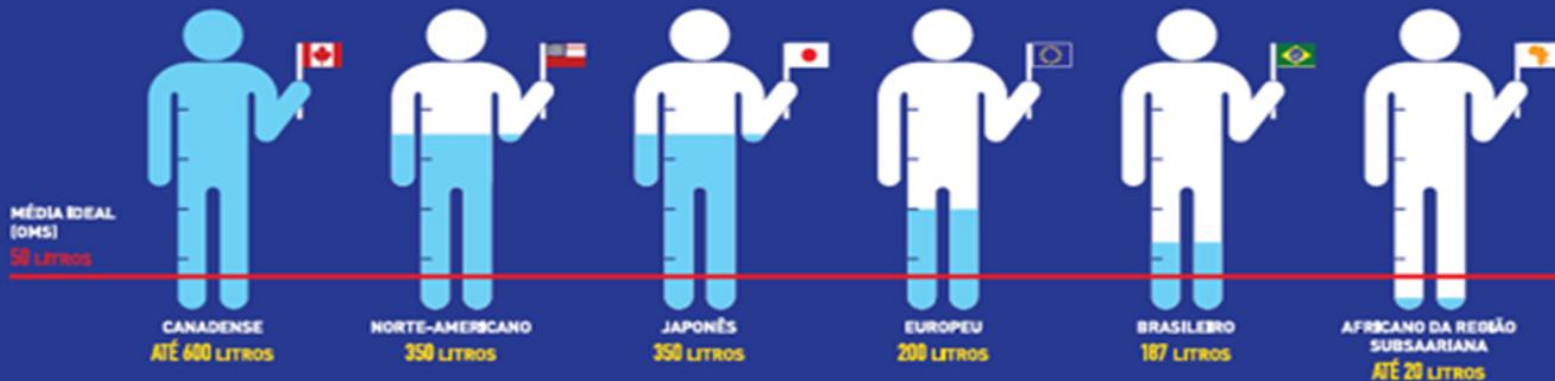
QUANTO SE GASTA DE ÁGUA POR DIA

50 litros por dia* é a quantidade ideal de água potável para o bem-estar e a higiene de uma pessoa, mas consumimos mais

1,1
BILHÃO
DE PESSOAS VIVEM
SEM ÁGUA POTÁVEL

CONSUMO HUMANO DE ÁGUA NO MUNDO

(média consumida diariamente)



FAZENDO ECONOMIA

Simulação de consumo moderado de água para uma pessoa em um apartamento



* Recomendação da Organização Mundial de Saúde (OMS)
** Tomada aberta por 20 segundos
FONTE: Sabesp



CONFEA

Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia

Se não cuidarmos dos recursos hídricos podemos voltar aos primórdios dos tempos...

Lata d'agua na cabeça!





Arquipélago de Galápagos - Equador

“O ar é responsável por regular o sistema nervoso central, além de controlar as funções do organismo, como a circulação sanguínea, a temperatura e a digestão”.¹

O ser humano consegue ficar sem respirar por até 5 minutos



O AR NO PLANETA TERRA



- Nas cidades, os veículos automotores são responsáveis por **40% da poluição do ar**: emitem gases como o monóxido e o dióxido de carbono, o óxido de nitrogênio, o dióxido de enxofre, derivados de hidrocarbonetos e chumbo. ¹
- As refinarias de petróleo, indústrias químicas e siderúrgicas, fábricas de papel e cimento **emitem enxofre, chumbo e outros metais pesados**, e diversos resíduos sólidos, que também contribuem para a poluição do ar e também do solo.



A ENERGIA NO PLANETA TERRA

- As plantas suprem suas necessidades captando a luz do sol e convertendo-a em energia química (processo da fotossíntese)¹.
- As fontes de energia, como o carvão, o petróleo, e o gás natural (combustíveis fósseis), são produtos da captação e armazenamento da luz solar em plantas, algas e animais pré-históricos, que existiram a milhões de anos atrás².

Todos os seres **“vivos”** precisam alimentar-se de energia para **crescer, mover e reproduzir**³.



CONSUMO DE ENERGIA RESIDENCIAL

Os dispositivos eletrônicos representam atualmente 15% do consumo residencial de energia. (Fonte: International Energy Agency - IEA)

O consumo mensal dos eletrodomésticos (Kwh)

- Forno Micro-Ondas - 25 L(20min): 13,98
- Ferro elétrico automático a seco - 1050 w(1h): 2,40
- Ferro elétrico automático a vapor - 1200 w(1h): 7,20
- Lavadora de louças (40 min): 30,86
- Tv em cores - 29" (tubo)-(5h): 15,15
- Tv em cores - 40" (led)-(5h): 12,45
- Chuveiro elétrico - 4500 w (32 min): 72



CONSUMO DE ENERGIA RESIDENCIAL

O consumo mensal dos eletrodomésticos (Kwh)

- Ar condicionado tipo split de 10.001 a 15.000 Btus: 193,76
- Ar condicionado tipo janela maior que 14.000 Btus: 374
- Geladeira 1 porta (24h): 25,20
- Geladeira 1 porta frost free (24h): 39,60
- Frigobar(24h): 18,90
- Monitor de tubo (8h): 13,20
- Monitor LCD (8h):8,46



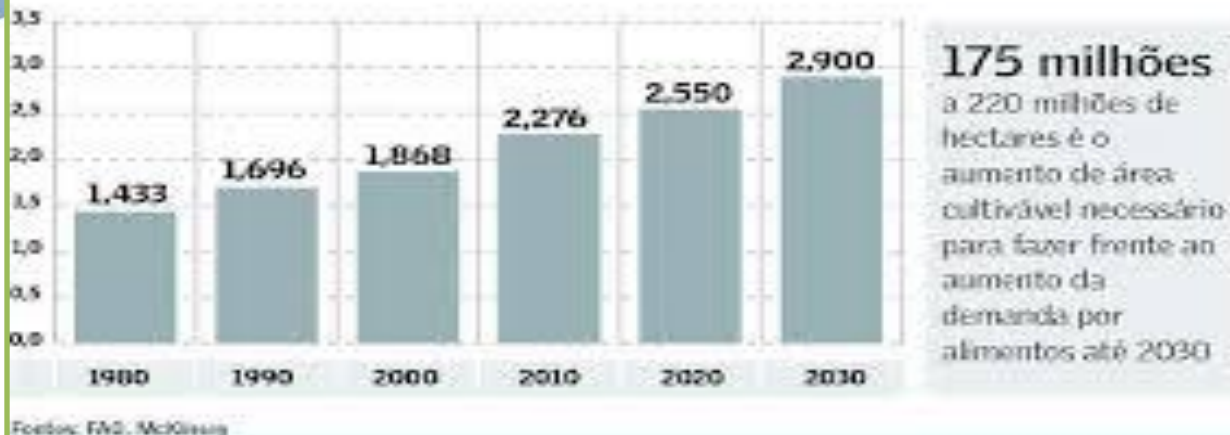
O alimento no planeta terra

O ser humano consegue ficar sem ingerir alimento sólido de 30 a 40 dias¹

¹ Fonte: Revista Eletrônica de Ciências da USP, nº 22, Out/Nov/Dez/2003

Em expansão

Demanda mundial por alimentos (bilhões de toneladas)



Em todo o mundo, cerca de um terço de todos os alimentos produzidos é perdido ou desperdiçado. Quase a metade deste desperdício acontece em regiões industrializadas, que descartam comida que está própria para consumo. Isso equivale a **mais de 1,3 bilhão de toneladas de comida** – e a cerca de **1 trilhão de dólares**, o suficiente para alimentar **870 milhões de pessoas**. (ONU)

AMEAÇA AOS PRODUTOS ESSENCIAIS - A POLUIÇÃO



OMS: 7 milhões de pessoas morreram em 2012 por doenças causadas pela poluição do ar.

Podemos rejeitar a água poluída e a comida contaminada, mas não podemos recusar de inalar o ar que nos rodeia.

Fonte: ¹ FERREIRA, Gustavo Henrique Arraes O Crime de Poluição e seus malefícios.



A Organização das Nações Unidas (ONU) estima que diariamente **dois milhões de toneladas de resíduos humanos** são colocados em ambientes aquáticos. A produção de poluentes orgânicos despejados na água pelo setor de alimentos chega a 40% em países de alta renda e 54% em países de baixa renda. (2013)



AMEAÇA AOS PRODUTOS ESSENCIAIS - A POLUIÇÃO



O volume diário de lixo produzido por uma cidade de 1 milhão de habitantes corresponde a um morro de 10 metros de altura por 20 metros de base.

1.000 ton./dia



Tabela 3: Quantidade de resíduos e rejeitos encaminhados para disposição em solo, considerando somente lixão, aterro controlado e aterro sanitário.

Unidade de análise	Quantidade de resíduos e rejeitos encaminhados para disposição em solo, considerando somente lixão, aterro controlado e aterro sanitário (ton/dia).					
	Lixão		Aterro Controlado		Aterro sanitário	
	2000	2008	2000	2008	2000	2008
PNSB						
Brasil	45.484,70	37.360,80	33.854,3	36.673,20	49.614,5	110.044,40
Estrato Populacional						
Municípios pequenos	34.533,10	32.504,30	10.405,90	14.067,90	6.878,40	32.420,50
Municípios médios	10.119,60	4.844,50	15.525,50	17.278,30	17.105,80	45.203,40
Municípios grandes	832,00	12,00	7.922,90	5.327,00	25.630,30	32.420,50

Fonte: IPEA, Diagnostico dos Residuos Urbanos, Agrosilvopastoris e a questão dos catadores, Abril 2012.

1. Segundo a Lei 12.305/2010, até 2014 deverão ser implantados os sistemas de destinação final conforme normas técnicas.
2. Existem 2.906 lixões que devem ser erradicados (distribuídos em 2.810 , dos 5.565 municípios)



O “LIXO” NO PLANETA TERRA

Tabela 1: Estimativa da composição gravimétrica dos resíduos sólidos urbanos coletados no Brasil em 2008

Resíduos	Participação(%)	Quantidade (t/dia)
Material reciclável	31,9	58.527,40
Metais	2,90	5.293,50
Aço	2,30	4.213,70
Alumínio	0,60	1.079,90
Papel, papelão e tetrapak	13,1	23.997,40
Plástico total	13,5	24.847,90
Plástico filme	8,90	16.399,60
Plástico rígido	4,60	8.448,30
Vidro	2,40	4.388,60
Matéria orgânica	51,40	94.335,10
Outros	16,70	30.618,90



CONFEA

Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia

SOLUÇÕES... VOCE SABIA?

- A reciclagem de uma única lata de alumínio economiza energia suficiente para manter uma TV ligada durante três horas.
- Cerca de **100 mil pessoas no Brasil** vivem exclusivamente de coletar latas de alumínio e recebem em média três salários mínimos mensais, segundo a Associação Brasileira do Alumínio.
- Uma tonelada de papel reciclado **economiza 10mil litros de água e evita o corte de 17 árvores** adultas.



CONFEA

Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia

SOLUÇÕES... VOCE SABIA?

- Para produzir **1 tonelada de papel** é preciso **100 mil litros** de água e **5 mil KW** de energia.
- Para produzir a **mesma quantidade de papel reciclado**, são usados apenas **2 mil litros** de água e **50%** da energia.
- Cada **100 toneladas de plástico reciclado** economizam **uma tonelada de petróleo**



CONFEA

Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia

SOLUÇÕES

*“Hoje em dia , o ser humano apenas tem ante si três grandes problemas que foram ironicamente provocados por ele próprio: **a super povoação, o desaparecimento dos recursos naturais e a destruição do meio ambiente.** Triunfar sobre estes problemas, vistos sermos nós a sua causa, deveria ser a nossa mais profunda motivação.”*

Jacques Yves Cousteau (1910-1997)



O que deveremos ou poderemos fazer para triunfar?

1. Planejamento familiar

A Constituição Federal estabelece:

*“Fundado nos princípios da dignidade da pessoa humana e da **paternidade responsável**, o planejamento familiar é **livre decisão do casal**, competindo ao Estado propiciar recursos para o exercício desse direito, vedada qualquer forma coercitiva por parte de instituições oficiais ou privadas.”*

A lei nº 9.263, de 23 de janeiro de 1996, regulamenta o planejamento familiar no Brasil e estabelece em seu art. 2º:

- ✓ *“Para fins desta Lei, entende-se **planejamento familiar** como o **conjunto de ações de regulação da fecundidade** que garanta **direito** igual de constituição, **limitação** ou **aumento da prole pela mulher, pelo homem ou pelo casal**”*



A falta de planejamento familiar gera uma superpopulação que contribui para:

+ Consumo de água e energia + áreas de cultivo (alimentos)+ resíduos
+ empregos – educação -- saúde = ??? **PODE SER O CAOS!!!!**

O planejamento familiar proporcionaria:

- Mortalidade materna; - crimes (o governo poderia assistir melhor os jovens); - fome (os programas sociais poderiam atender melhor a população) + educação + saúde.

A educação contribui para o planejamento familiar: + saúde +
qualidade de vida



FECUNDIDADE

- A taxa de fecundidade (média de filhos por mulher) caiu de **2,38 em 2000** para **1,90 em 2010** – abaixo da taxa de reposição da população (que é 2,1), o que acelera o envelhecimento médio dos brasileiros.
- A proporção de casais sem filhos aumentou entre 2000 e 2010, passando de **14,9% para 20,2% do total**.
- Os dados mostram que a **fecundidade das mulheres com ensino superior completo é de 1,14 filho**, enquanto as **sem instrução e com ensino fundamental completo têm fecundidade de 3 filhos**.

Fonte: IBGE

Quanto maior o nível de instrução, maior a conscientização da necessidade de um planejamento familiar.



2. Preservar as nossas florestas



Dados do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), divulgados em 11/2013, apontam que foram desmatados **5.843 km² no período de agosto de 2012 a julho de 2013 na Amazônia Legal** (estados da Região Norte, além de Mato Grosso e parte do Maranhão), número 27,8% maior que no período anterior, quando foram registrados 4.571 km² de áreas derrubadas



3. Proteger os nossos recursos hídricos



No Brasil, cerca de 80% do esgoto é lançado em **rios** e no mar.

EM SÍNTESE: Devemos combater o desmatamento; planejar o crescimento das cidades; implantar um sistema de saneamento e de resíduos (coleta seletiva e aterro sanitário) .



4. Preservar o ar que respiramos: **preservar a vida**



- Em busca da compreensão da perda de memória e de raciocínio apresentadas por idosos, cientistas acompanharam um grupo de mulheres com idades entre 70 a 81 anos, moradoras em diversas áreas dos Estados Unidos, e estudaram essa questão durante 14 anos.
- Eles perceberam que **aquelas que viviam em áreas mais poluídas apresentavam uma maior e mais rápida perda de capacidade cognitiva**, indicando que a poluição pode acelerar esse processo.



O que deveremos ou poderemos fazer para triunfar?

5. Plantar, implantar, construir, expandir, produzir, consumir, sem agredir





REDUZIR, REUTILIZAR, RECICLAR ...E SENSIBILIZAR
Produzir e consumir com sensibilidade.



Em outras palavras . . . Temos que produzir e consumir de forma sustentável.

- **Produção sustentável:** “ a incorporação, ao longo de todo o ciclo de vida de bens e serviços, das melhores alternativas possíveis para minimizar impactos ambientais e sociais.”
- **Consumo sustentável:** “aquele que **demanda tais produtos e serviços**, considerando como estes podem atender as necessidades humanas (alimento, abrigo, vestuário, lazer, mobilidade), **reduzindo ao máximo os impactos ambientais** em todo o ciclo de vida e mantendo-se dentro da capacidade de carga dos ecossistemas.”



É POSSIVEL MUDAR ESSA REALIDADE?



Quando ?

Agora

Como?

Com a Sensibilidade da mulher.

Quem?

Nós, homens e mulheres.



É POSSIVEL MUDAR ESSA REALIDADE ?

É POSSIVEL VIVER COM O ESSENCIAL?

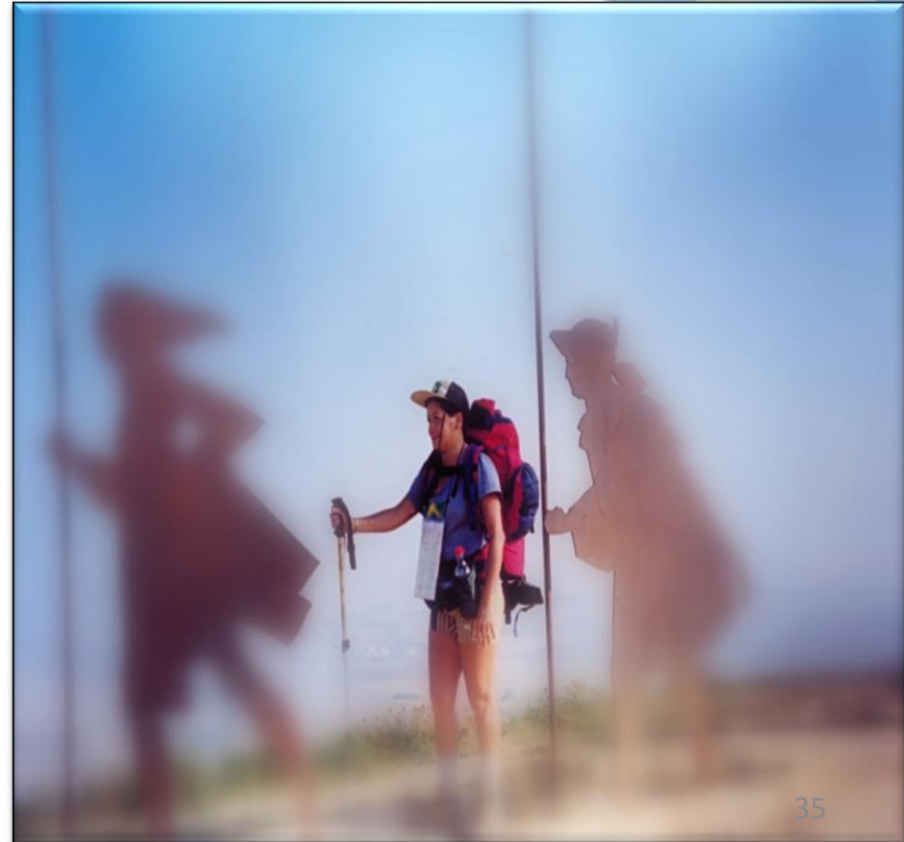
Caminhei 735 km a pé da França até Santiago de Compostela, Espanha





**É POSSIVEL MUDAR
ESSA REALIDADE ?**

É POSSIVEL VIVER COM O ESSENCIAL!





É POSSIVEL MUDAR ESSA REALIDADE ?

MINHA BAGAGEM

- 1 boné
- 1 mochila/ 1 pochete
- 1 capa de chuva/1 saco de dormir
- 1 bota/ 1 sandália de borracha
- 1 sandália havaiana
- 1 escova de dente infantil/ pasta
- 1 amostra grátis de perfume
- 1 sabonete /1desodorante
- 6 pares de meia
- 1 conjunto de moletom
- 1 casaco impermeável
- 2 bermudas/ 2 blusas de tactel
- Toalha: 1 fralda /pano de prato
- 1 cajado
- Remédio p/ os pés
- Caderno/ Livro dos Salmos
- Muita determinação e fé.

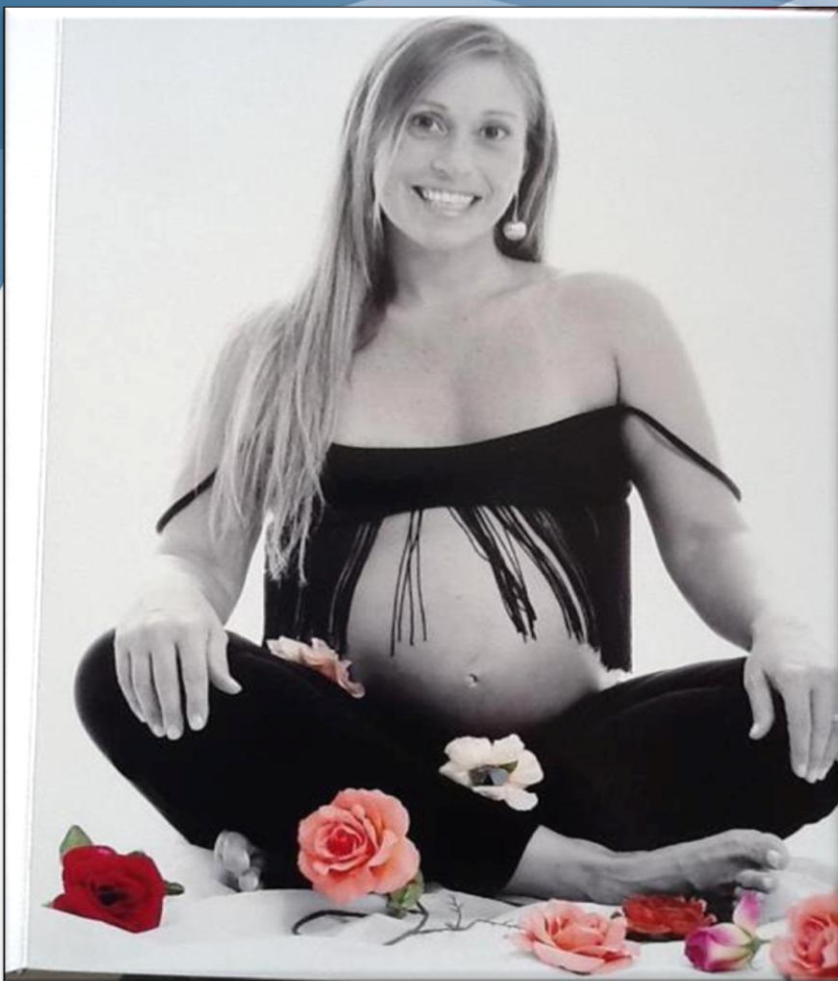




Produzindo e consumindo com sensibilidade

A Mulher no planeta terra...

- é uma produtora nata e grande consumidora.
- Com a maternidade ela gera vida e produz o melhor dos alimentos: **o leite materno.**
- A mulher cuida do seu corpo para que não haja o desgaste natural.
- **Cuidar do meio ambiente é algo, também, natural.** É a sua sensibilidade falando mais alto.



Andréia Visconti, sargento do exército



CONFEA

Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia

Produzindo e consumindo com sensibilidade

PROGRAMA “FLORES NO CANTEIRO”

Treinamento de mão-de-obra feminina para a construção civil, parte do Programa de Construção Sustentável (CBIC).



- Segundo dados do CAGED/ MTE, em 2012 foram gerados 22.941 postos de trabalhos do sexo feminino.
- Desse total, 11.784 postos foram no setor de Construção de edifícios; 4.589 postos de Obras de infraestrutura, e 6.568 postos de Serviços especializados para a construção.

Fonte: CBIC



CHEFIA DO LAR

- o volume de mulheres responsáveis pelo domicílio saltou de **9,048 milhões** para **18,617 milhões** entre 2000 e 2010. Já o número de homens chefes de família permaneceu praticamente inalterado, em 31 milhões. No total, o Censo 2010 contabilizou 49,9 milhões de chefes de família em todo o país.
- Assim, o percentual de famílias chefiadas por mulheres (reconhecidas como responsáveis pela casa) no país **passou de 22,2% para 37,3%, entre 2000 e 2010.**



CONFEA

Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia

Produzindo e consumindo com sensibilidade

PAPEL DAS MULHERES NA COLETA SELETIVA



- São organizadas;
- São líderes nata;
- São criativas;
- Possuem o dom natural da SELEÇÃO;
- São cooperadoras e pró - ativas;
- Possuem mais sensibilidade.



COOPERATIVA CRV VARJÃO, LAGO NORTE BRASILIA, DF, BRASIL



A mulher na condição de educadora dos filhos e como chefe de família aprendeu desde cedo a conviver em harmonia com o meio ambiente “REDUZINDO, REUTILIZANDO e RECICLANDO”:

Ela pratica a Economia, a Medicina, a Psicologia, o Magistério.

Ela faz do lixo um luxo;

Ela com pouco faz muito;

Ela consegue praticar sem teoria.

Ela tem visão de águia.



Porta-lápis de garrafa PET



Embalagem para presente de coador de café usado



Mulheres que reutilizam, reciclam e reduzem



- Aprendem a fazer refeições mais nutritivas, aproveitando sobras e cascas de alimentos.



- Reutilizam as roupas dos filhos, passando dos mais velhos para os mais novos.
- Customizam as suas roupas.



CONFEA

Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia

Produzindo e consumindo com sensibilidade

Mulheres que reutilizam, reciclam e reduzem



Confeccionam o enxoval do bebe com vidros de requeijão, garrafa pet, etc.



Puff de garrafas PET.



Mulheres que reutilizam, reciclam e reduzem



FONTE: RENDEIRAS.COM.BR

- Elas transformam lixo em arte, **reciclando escamas de peixe, redes de pesca e couro de peixe**. Todas vivem na colônia de pescadores artesanais e têm o sustento de suas famílias ligado à pesca.
- Na colônia onde vivem cerca de 5 mil pessoas, o cotidiano gira em torno das águas da Laguna dos Patos.
- O grupo é orientado pelo Sebrae/RS.



Premio Claudia 2010 - Ciências



Eng. Agrônoma Maria de Fátima de Souza Moreira

- Professora da Universidade Federal de Lavras (UFLA), em Minas Gerais, colabora para aumentar a produtividade do solo sem o uso de aditivos químicos e disseminar a consciência ambiental.
- Elaborou a cartilha Curumim e Cunhantã, de linguagem simples, distribuída nas comunidades agrícolas, onde procura mostrar a importância da biodiversidade do solo e com uma equipe, ela beneficia pequenos agricultores e incentiva a produção agrícola sustentável.
- **Um caso de sucesso é o feijão-caupi, consumido por populações de baixa renda. Ela conseguiu, com um tipo de bactéria, em vez do adubo químico, aumentar a produtividade desse feijão de 500 para até mil quilos por hectare.**



Premio Claudia 2012 - Ciências



**Engenheira Mecânica Marcia
Henriques Mantelli**

- Mestre pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) e doutora pela University of Waterloo, Canadá;
- No fim dos anos 1990, montou o Laboratório de Tubos de Calor (Labtucal) no Depart. de Eng. Mecânica da UFSC, onde é professora e pesquisadora.
- Controla a temperatura no interior de satélites brasileiros em órbita: desenvolveu tubos especiais que conduzem o excesso de calor gerado por componentes eletrônicos para fora do satélite, evitando o superaquecimento.
- *“Numa refinaria de petróleo, conseguimos evitar que gases quentes e poluídos fossem jogados no meio ambiente por chaminés, reaproveitando esse calor no próprio processo industrial e economizando energia”.*



AMEAÇA AO PROGRESSO DAS MULHERES QUE ATUAM NA ÁREA TECNOLÓGICA NO BRASIL.

RENDIMENTO: Engenharia, produção e construção

- Total rendimento médio: R\$ 5.565,1
- Rendimento médio dos homens: R\$ 5.985,6
- Rendimento médio das mulheres: **R\$ 3.976,1** - 66,4% do rendimento dos homens.
- Total de pessoas que atuam na área: 859.659, sendo 21,9% de mulheres.

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2010 (Tab. 17).

(1) Pessoas ocupadas na semana de referência, excluindo as pessoas sem declaração de rendimento e pessoas com rendimento nulo.



AMEAÇA AO PROGRESSO DAS MULHERES QUE ATUAM NA ÁREA TECNOLÓGICA NO BRASIL.

Tabela 3.1: Proporção de mulheres para diferentes profissões.

	1989	2009
Mecânicas	0,2	0,9
Motoristas	0,4	1,2
Policiais	7,0	9,5
Engenheiras	8,6	12,9
Advogadas	29,4	42,3
Médicas	29,6	40,4
Administradoras	30,8	36,0
Enfermeiras	89,0	86,4
Professoras	91,5	83,0
Secretárias	95,0	97,2

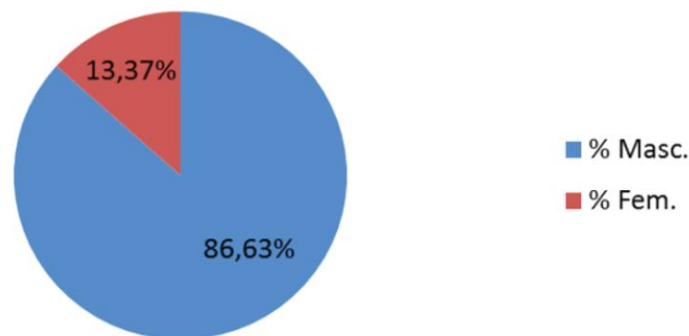


CONFEA

Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia

As mulheres da Área Tecnológica e o Sistema Confea/Creas

Profissionais por Gênero (Brasil)



Profissionais por Gênero (Brasil)

Crea	Masculino	% Masc.	Feminino	% Fem.	Total	Razão H/M
TOTAL:	984.924	86,63%	151.970	13,37%	1.136.894	6,48



As mulheres da Área Tecnológica e o Sistema Confea/Creas

Fatores que influenciam na Equidade de Gênero



- **Fatores Geográficos/ Mobilidade:** As demandas por profissionais variam entre as regiões, e a mobilidade exigida dos profissionais pode ser um fator inibidor da participação da mulher nesse mercado(9%)
- **Cultura Patriarcal:** segundo análise do IPEA, no Brasil não é a escolaridade o maior fator impeditivo para o avanço profissional da mulher, mas sim a cultura machista que se reflete nos **baixos índices de participação política, diferenças de renda, menor participação em postos de liderança, e alto índice de violência doméstica;**
- **Escolaridade/ Maternidade;**
- Cuidados com a família (casa, filhos) - aprox. 20h/semanais.



Como a mulher pode colaborar para um mundo melhor?

Professora Maria de Fátima: “**Como mãe, formando seres humanos éticos, justos, realizados e felizes.** Como profissional, ela pode contribuir **agregando pessoas em torno de seus ideais e realizando ações que tornem o mundo melhor.**” *Finalista Premio Claudia 2010 .*

Médica Themis de Oliveira: “ Gosto especialmente de uma frase de Saint-Simon que diz: “Vamos trabalhar, o mundo está por fazer”. Nossa responsabilidade é grande: **trabalhar, lado a lado com os homens, para construir um mundo mais qualificado e mudar a realidade.**” *Finalista Premio Claudia 2010 .*

Bióloga Silvy Stuchi Mari-Engler SS: “**Acho difícil fazer distinção entre o homem e a mulher. Os dois contribuem imensamente! Mas, no caso da mulher, acho que a maior missão é a de levar as situações difíceis com delicadeza.** Gerar um filho é um acontecimento tão diferente e tão fantástico. que te sensibiliza a lidar com os problemas de forma mais tranqüila e, talvez, ser mais pragmática. É nossa capacidade e um dos nossos maiores papéis: trazer leveza para as coisas que parecem complicadas!” *Finalista Premio Claudia 2010 .*



CONFEA

Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia

Para meditar...

*“ Urge sensibilizar os homens e, sobretudo, as crianças para a riqueza da diversidade e para a percepção de que a humanidade, à maneira de um pássaro, só pode alçar voo com o equilíbrio de suas duas asas: o homem e a mulher. **Ambos são fundamentais** à preservação e ao desenvolvimento da espécie humana e ao estabelecimento de uma parceria capaz de cuidar melhor do nosso planeta.”*

Autora: Cleide de Oliveira Lemos, Bacharel em Letras e Direito, Especialista em Direitos Humanos, Consultora Legislativa do Senado Federal, Constituição de 1988: O Brasil 20 anos depois.



CONFEA

Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia



OBRIGADA PELA ATENÇÃO!

Engenheira Civil Lia Sá

Coord. Adjunta do GT de Equidade de Gênero do Confea.

Coordenadora da CEECMGA CREA/DF

Vice-Presidente da ABENC-DF

Diretora de Relações Institucionais do SENGE/DF

Contatos:

liasadf@yahoo.com.br

Twitter: @LBSSA

Celular: (061) 8116-5028