

**CONPET apresenta ED em Energia e Consumo Consciente**  
Publicação do **CONPET** - Programa Nacional da Racionalização  
do Uso dos Derivados do Petróleo e do Gás Natural

**PETROBRAS - Petróleo Brasileiro S/A**  
2012/Brasil

**Roteirista / Editor**  
Érico Rodrigo Maioli Rosa

**Ilustrador / Designer de Personagens**  
Sérgio Carreiras

**Projeto Gráfico e Editorial**  
Érico Rodrigo Maioli Rosa

**Letreiramento**  
Estúdio blog / Gabinete de Artes

**É proibida a alteração ou venda  
desta publicação.**

Saiba mais sobre o CONPET através do site: [www.conpet.gov.br](http://www.conpet.gov.br)



# Energia e o Consumo Consciente: Atitude Nota 10

O uso eficiente de energia é uma importante contribuição na redução dos danos ambientais. Quando falamos em eficiência no uso, queremos dizer evitar o desperdício, reduzir custos, aumentar a produtividade e assegurar a sustentabilidade do desenvolvimento econômico, social e ambiental do país. Com esses objetivos, a **Petrobrás** cumpre uma importante missão institucional, suportando a administração técnica e financeira do **Programa Nacional da Racionalização do Uso dos Derivados do Petróleo e do Gás Natural - CONPET**, criado pelo **Governo Federal**, em 1991.

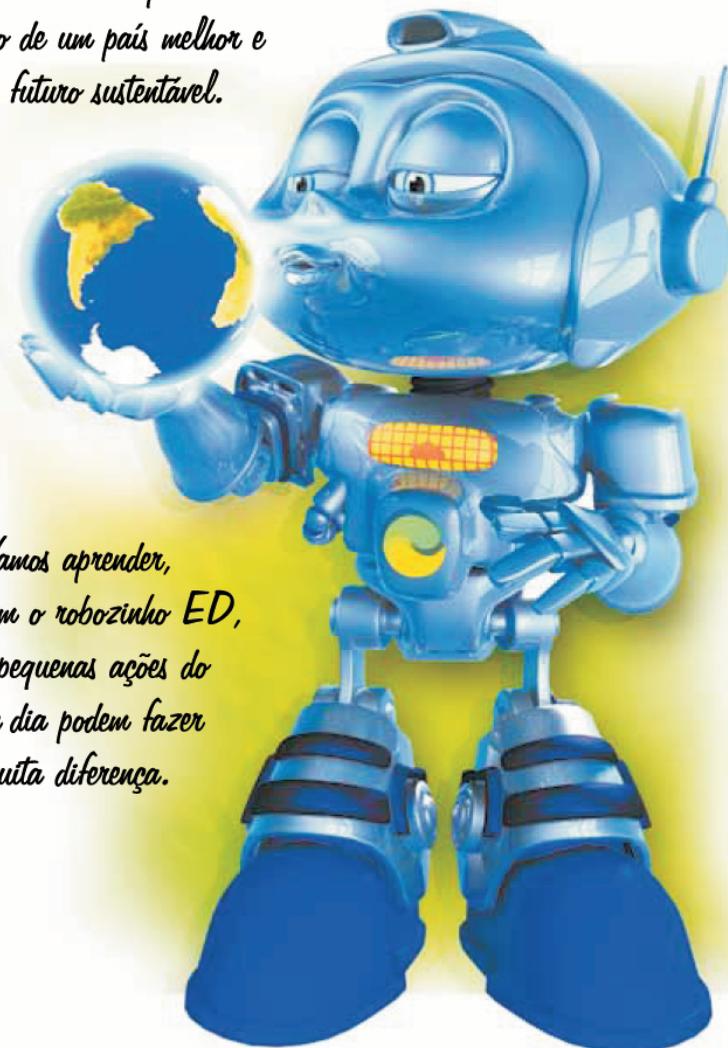
Vinculado ao **Ministério de Minas e Energia**, o **CONPET** promove o desenvolvimento de uma cultura antidesperdício no uso da energia em diversos setores, com ênfase nos transportes, nas indústrias e nas residências, além de desenvolver ações de educação ambiental. Conheça os principais objetivos do **CONPET**:

- Racionalizar o consumo de derivados do petróleo e do gás natural nos transportes e na indústria de transformação;
- Conscientizar os consumidores sobre a importância do uso racional da energia para o desenvolvimento sustentável e melhor qualidade de vida;
- Reduzir a emissão de gases poluentes na atmosfera;
- Promover a pesquisa e o desenvolvimento tecnológico;
- Fornecer apoio técnico para o aumento da eficiência energética no uso final da energia.



## Ação local, benefício global.

*O uso consciente de energia é um grande desafio para a construção de um país melhor e de um futuro sustentável.*



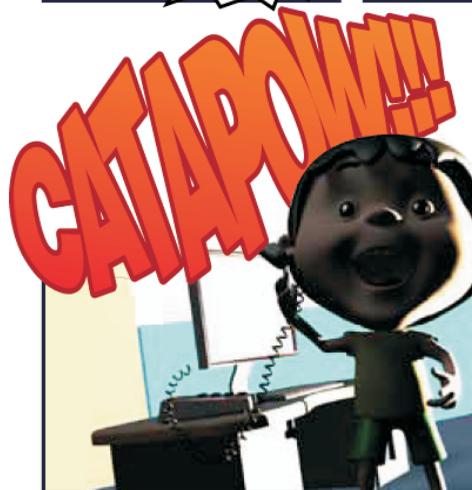
*Vamos aprender, junto com o robôzinho ED, que pequenas ações do dia a dia podem fazer muita diferença.*

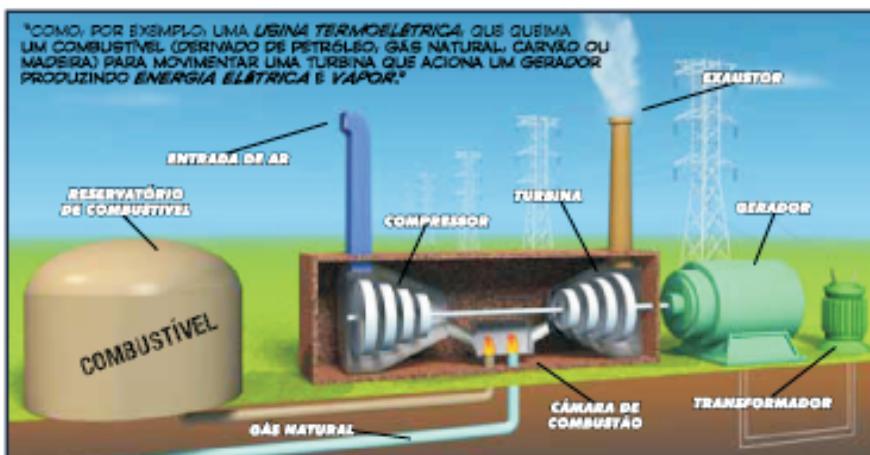


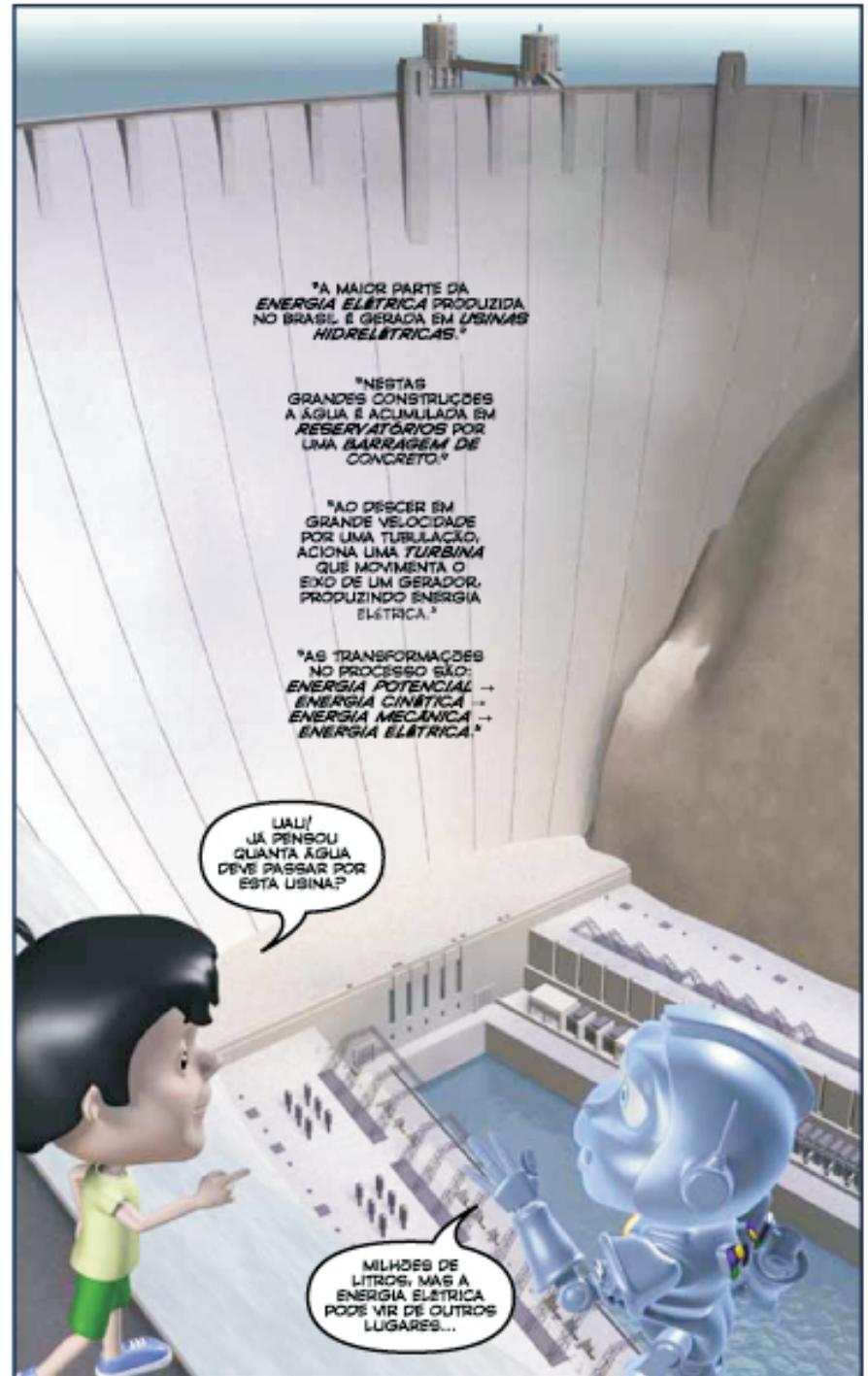
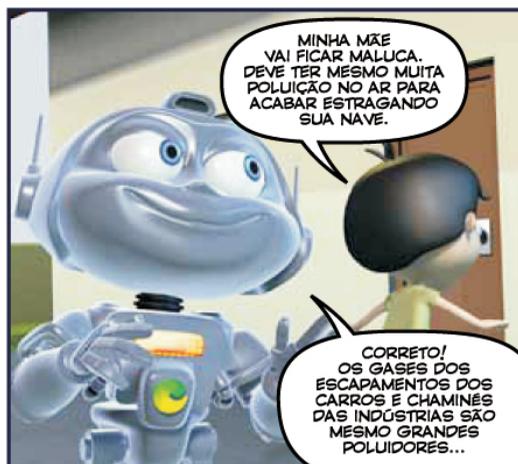


*Faça aqui as suas anotações!*









**DE ONDE VEM A ENERGIA?**

OH, ED! OBRIGADO POR ME AUXILIAR COM A MINHA LIÇÃO DE CASA.

FICO FELIZ EM PODER AJUDAR!

O PROFESSOR GOMES PEDEU PRA ESCREVER SOBRE OS EMPREGOS DA ENERGIA. ACHEI TANTA COISA QUE FIQUEI ATRÉ UM POUCO CONFUSO...

É ESSE ASSUNTO É A SUA ESPECIALIDADE, NÃO É?

EXISTEM MESMO MUITAS APLICAÇÕES PARA A ENERGIA. ALIAS, PARA TUDO O QUE SE FAZ É NECESSÁRIO ALGUM TIPO DE ENERGIA. E ELA ESTÁ EM TODA PARTE. COMO VOCÊ JÁ SABE, ELA PODE SER DE FONTE RENOVÁVEL OU NÃO RENOVÁVEL.



E ELA QUE POSSIBILITA A TRANSFORMAÇÃO DOS MATERIAIS E A PRODUÇÃO DOS BENS E SERVIÇOS PARA CONFORTO E SUBSISTÊNCIA DOS SERES HUMANOS.



**"E EMBORA ESTEJA AO ALCANCE DA MÃO, ELA FAZ UM LONGO CAMINHO..."**

MAS VAMOS COMEÇAR DO INÍCIO. FALAR SOBRE ENERGIA SIGNIFICA MUITO MAIS DO QUE ACENDER UMA LÂMPADA!

"ENERGIA É A CAPACIDADE DOS CORPOS PARA PRODUZIR UMA FORÇA OU UM TRABALHO."



ESSES GASES TAMBÉM CONTRIBUEM PARA O AQUECIMENTO GLOBAL!

É ISSO!

E O AUMENTO DO EFEITO ESTUFA ESTÁ ALTERANDO O CLIMA!!



VOCÊ PODE AJUDAR A TURMINHA NO TRABALHO DA ESCOLA!

EU ADORO AJUDAR! E POSSO FALAR TUDO QUE QUISER SOBRE ENERGIA: COMO USÁ-LA, ECONOMIZAR E...



JÁ VOLTEI, JOÃO!

VOCÊ AINDA NÃO DESLIGOU A TV E NEM O RÁDIO!

ASSIM A CONTA DE LUZ VAI FICAR MUITO ALTA E...



OLÁ, ED! QUE SURPRESA!

BEM... ELE... QUER DIZER... ESSE AI... HÃ...



ESPERE UM POUCO! A SENHORA CONHECE O ED?

OLÁ, DONA TERESA. COMO TEM PASSADO?



MUITO BEM, ED, E OBRIGADA PELAS DICAS DE ECONOMIA. ACHO QUE NO MÊS QUE VEM AS NOSSAS CONTAS ESTARÃO MAIS BAIXAS.

ISSO, SE O JOÃO COLABORAR... MAS VOCÊ PODE DAR UMAS DICAS PRA ELE. VOU DEIXAR VOCÊS ESTUDANDO E PREPARAR UM LANCHE. SEUS AMIGUINHOS DEVEM CHEGAR LOGO.

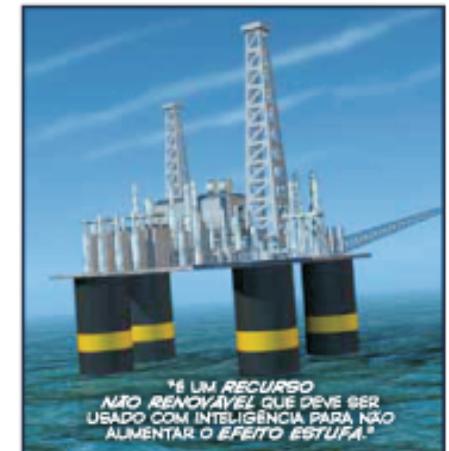


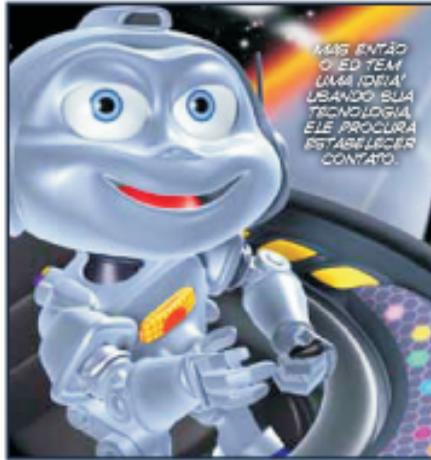
ELA SEMPRE ME DÁ BRONCA...

SUA MÃE TEM RAZÃO QUANTO AOS APARELHOS ELETRÔNICOS QUE FICAM LIGADOS.











AH! AT  
ESTÃO  
VOCÊS! OS  
SANDUÍCHES  
ESTÃO NA  
MESA! FIQUEM  
À VONTADE.  
EU TENHO QUE  
CORRER PARA  
PREPARAR O  
JANTAR!



COM LICENÇA,  
DONA TERESA! A  
SENHORA NÃO DEVA  
DEIXAR A TORNEIRA  
DA PIA ABERTA O  
TEMPO TODO.



SÓ ABRA QUANDO FOR  
ENXAGUAR OS PRATOS, VAI  
ECONOMIZAR BASTANTE ÁGUA.  
QUANTO AO FOGO, ASSIM QUE  
ALCANÇAR A FERVURA,  
PODE BAIXAR.

OH! TEM RAZÃO!  
A ÁGUA VAI CONTINUAR  
FERVENDO, MAS  
VOU GASTAR SEM  
MENOS GÁS!

JOÃO,  
TEM SUCO  
AÍ?

VOU  
PEGAR!

ISSO  
MESMO!

MAS QUE  
ROBOZINHO CONSCIENTE!  
TODOS ESSES PEQUENOS  
DESLUIDOS ACABAM  
GERANDO UM GRANDE  
DESPERDÍCIO!



MÃE,  
CADE O  
SUCO?

ESTÁ NA  
MESA!

EI, JOÃO! NÃO DEVERIA  
DEIXAR A GELADEIRA ABERTA  
SEM NECESSIDADE!

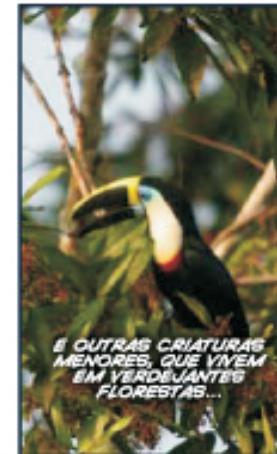
UMA GELADEIRA  
CONSUME MUITA  
ENERGIA EM UMA  
RESIDÊNCIA.

E  
MESMOP



... E DESCOBRE SÉRIES  
GIGANTES, QUE VIVEM EM  
MARES QUE VÃO ATÉ ONDE  
A VISTA ALCANÇA...

... E ALÉM!



E OUTRAS CRIATURAS  
MENORES, QUE VIVEM  
EM VERDEJANTES  
FLORESTAS...



... LUGARES RICOS,  
DE EXUBERANTE  
BIODIVERSIDADE.



E ESSES ANIMAIS E  
PLANTAS SÃO TANTOS, E  
TÃO VARIADAS SÃO SUAS  
FORMAS E CORES, QUE  
FAZEM O EU PENSAR QUE  
NÃO TEM MAIS FIM. MAS  
ENTÃO, OLHANDO  
COM MAIS  
ATENÇÃO...

... ELE  
PERCEBE  
QUE NEM  
TUDO É TÃO  
PERFETO.



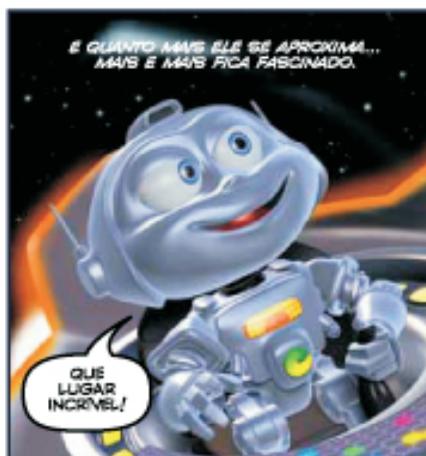
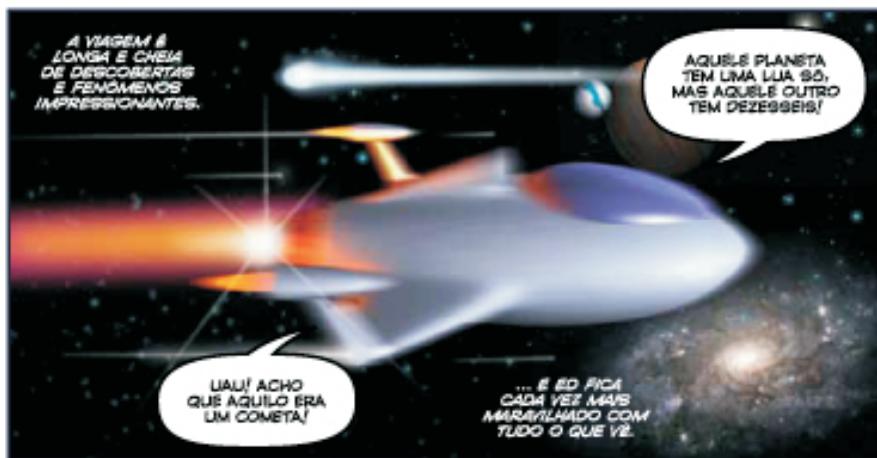
A POLUIÇÃO  
AFETA AS CIDADES.

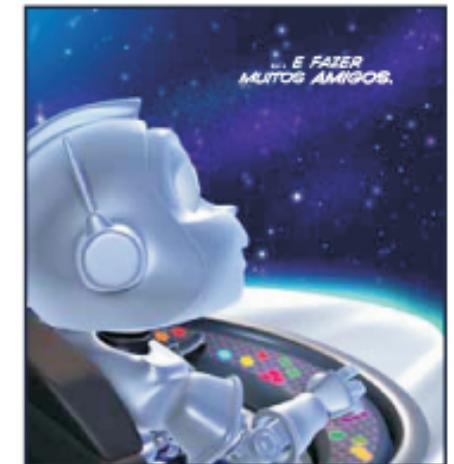
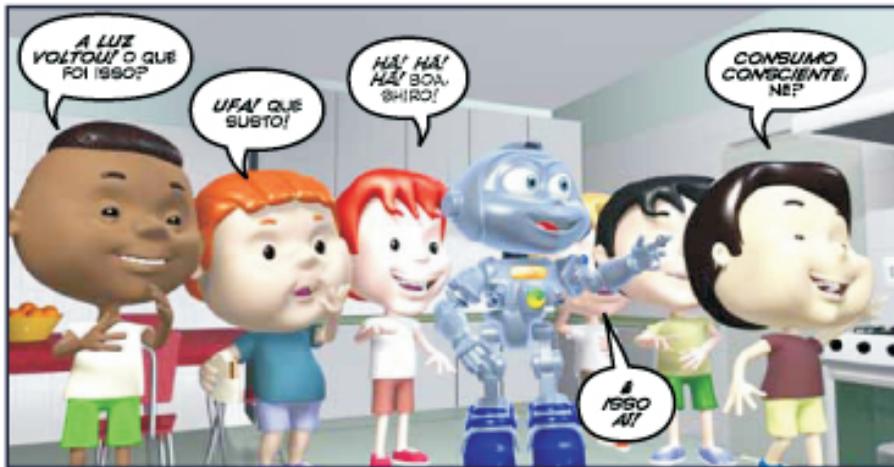
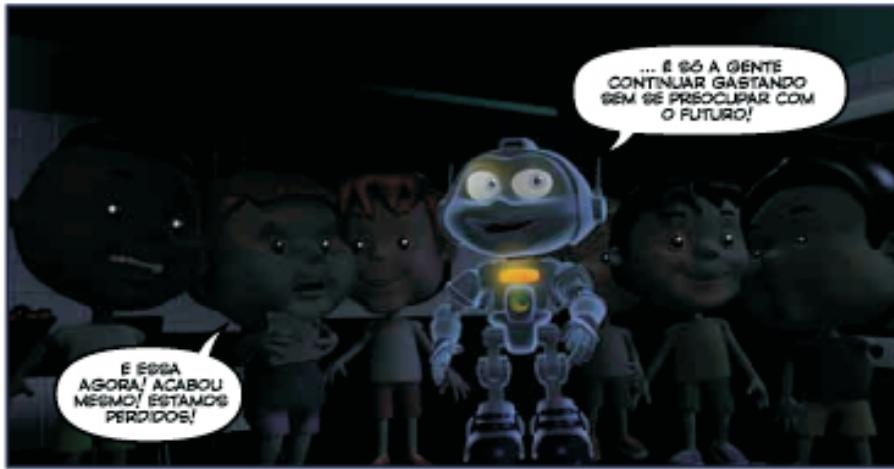


E QUEIMADAS  
DESTRÓEM AS  
FLORESTAS.



... E AINDA HÁ O  
AQUECIMENTO GLOBAL,  
QUE DESFAZ AS GELEIRAS.

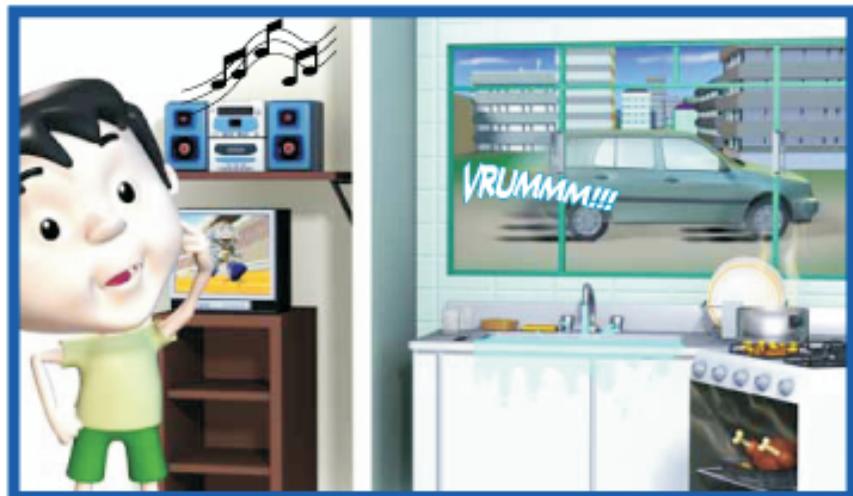




# JOGO DOS SETE DESPERDÍCIOS



Ajude o João a encontrar nas cenas abaixo **sete diferenças** entre as imagens. Você vai perceber que sete coisas que estão acontecendo no segundo quadro poderiam garantir uma boa economia de energia, caso fossem evitadas. Vamos ajudar o João e todo mundo que estiver cometendo esses erros por aí?



**Respostas:** 1) Rádio ligado; 2) TV ligada; 3) Carro acorrendo; 4) Porta nem tampouco; 5) Chama acesa; 6) Forno aberto; 7) Forno aberto.





# A ESCOLHA CERTA!



Olá, amiguinho! Na historinha ao lado você conheceu a **Etiqueta Nacional de Conservação de Energia**, que nos informa sobre o consumo e a eficiência energética dos eletrodomésticos e também o **Selo Conpet**, que destaca quais são os mais eficientes. Descubra abaixo qual dos personagens, achou o fogão mais eficiente, isto é, aquele que consome menos gás.

1) MÃE DO JOÃO



2) JOÃO



3) PAI DO JOÃO



4) VENDEDORA



Resposta: O pai do João encontrou o produto mais econômico.

**SOÃO E FAMÍLIA EM: DE OLHO NA ETIQUETA E NO SELO**

É AI, MÃE? JÁ ACHOU O APARELHO MAIS ECONÔMICO?

[www.conpet.gov.br](http://www.conpet.gov.br)

ESTOU VENDO A ETIQUETA, JOÃO.

ACHEI! ESTE CONSUME MENOS ENERGIA PORQUE TEM A CLASSIFICAÇÃO A E O SELO COMPET!

VOCÊS VIRAM QUANTAS COISAS O ED NOS ENSIQUIL? NOSSO TRABALHO DE ESCOLA VAI FICAR BEM COMPLETO!

E OLHA SÓ! O SHIRO FOI ANOTANDO TUDO O QUE O ED FALOU!

... E SE POSSÍVEL, SUBSTITUI-LO POR UM AGUECEDOR SOLAR!

PODE DEIXAR! JÁ ENTENDI!!!

A QUESTÃO DO CUSTO-BENEFÍCIO É MUITO IMPORTANTE! SE ESTE É MAIS ECONÔMICO ACABA SENDO A MELHOR ESCOLHA A LONGO PRAZO.

VAMOS PESQUISAR MÃE?

... E COMPARAR TODOS!

E SÓ VER A ESCALA, QUE VAI DO PRODUTO MAIS EFICIENTE, IDENTIFICADO COM "A", ATÉ O MENOS EFICIENTE, IDENTIFICADO COM UM "E".

**Energia** (kWh)

|   |     |
|---|-----|
| A | 100 |
| B | 100 |
| C | 100 |
| D | 100 |
| E | 100 |

62,3

48120

É MUITO TARDE...

A GENTE ESTÁ indo, JOÃO! AGORA ESTAMOS TODOS PRONTOS PARA APRESENTAR O TRABALHO AMANHÃ!

E ISSO AI!

VALEU MESMO!

TCHAU, ED!!!

ATÉ MAIS, GALERA!

OBRIGADO PELO LANCHE!!

ATÉ AMANHÃ, JOÃO!

MUITO BEM, GAROTO! E PARA CADA LINHA DE ELETRODOMÉSTICOS TEM UMA ETIQUETA PRÓPRIA! E NUNCA É TIRADA DO PRODUTO ANTES DA VENDA!

ECONOMIZAR NÃO É SÓ COMPRAR O PRODUTO MAIS BARATO! É TAMBÉM SABER COMPRAR O QUE CONSUME MENOS ENERGIA!

E ISSO AI!

**FIM**

EU TAMBÉM "VOU MESSA" BZZZ... E SE PRECISAR DE MAIS UMA "FORÇA/MÃO" OU CONVERSAR, JÁ SABE ONDE ME ENCONTRAR... NO SITE DO CONPET.

PLAP!

JOÃO ACENA DA JANELA PARA A NAVE DO ED, QUE PARTE.

NÃO SE PREOCUPE, ED! VAMOS NOS FALAR SEMPRE!



# GALERIA da GALERA

A Dona Teresa fez um lanche para a turminha repor as energias. Será que ela vai conseguir lembrar do nome de todos eles? Vamos ajudar?

|    |      |
|----|------|
| 1) | João |
| 2) |      |
| 3) |      |
| 4) |      |
| 5) |      |
| 6) |      |
| 7) |      |

Respostas: 1) João; 2) Shery; 3) Francisco; 4) Brinco; 5) Guly; 6) Ed; 7) Lucas.