

DISCUTINDO AS QUESTÕES AMBIENTAIS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Denise Santos Nascimento

Orientador: Dr. Marcus Vinicius Pereira



**ENCARTE DE
TIRINHAS**



APRESENTAÇÃO

PRODUTO EDUCACIONAL



Este é uma encarte com tirinhas que foram confeccionados com base nos *storyboards* elaborados pelos alunos do curso 3º período do curso Técnico em Edificações da FAETEC/CVT Mesquita.

Os *storyboards* das tirinhas foram criados em uma das etapas do desenvolvimento da pesquisa da Mestranda Denise Santos Nascimento no Programa de Mestrado Profissional em Ensino de Ciências, tendo com o tema as questões ambientais na construção civil. A construção deste encarte, bem como toda a pesquisa desenvolvida, encontra-se na dissertação desenvolvida pela mesma.

Este produto educacional foi pensado como uma resposta ao trabalho dos alunos e para que os os gabaritos do final do encarte sirvam como ferramenta para elaboração de mais tirinhas com narrativas sobre as questões ambientais na construção civil.

OS PERSONAGENS



Cátia cadista, é estagiária “faz tudo” de uma pequena empresa de projetos e construção. Com bom coração e muita coragem ela é um pouco explorada pelo chefe, e vive explanando seus conhecimentos de projetos e Educação Ambiental Crítica, mesmo que ninguém tenha perguntado.

Fred, o chefe, é o típico Arquiteto/ Empreendedor, megalomaníaco e consumista, que em alguns momentos está mais preocupado com os lucros, explora um pouco sua estagiária, mas no fundo é um cara legal que acaba aceitando e fazendo a coisa certa.

Zé é um pedreiro consciente, trabalha como pedreiro de uma pequena empresa e nas horas vagas faz serviços “por fora” com a ajuda de seu amigo “Cabiludo”. Bom rapaz e com bons valores.

“Cabiludo” é ajudante de pedreiro desde sempre. Trabalha com o Zé em uma pequena empresa e nas horas vagas pega alguns “bicos” com o Zé. Atrapalhado um pouco preguiçoso, Cabiludo vive confuso com o que pensa e com o que o Zé ensina para ele.

Enquanto isso no escritório ...





FRED ACABEI O LAYOUT
DOS MACEDO!



CÁTIA, VAMOS TER
QUE AUMENTAR A
SALA.

MAS É SÓ UM
CASAL...



O MST VAI INVADIR PENSANDO
QUE É UM LATIFÚNDIO!



O FRED
QUANDO VEM
ASSIM...

CÁTIA, MODIFICA O
PROJETO DE ELÉTRICA
DOS MACEDO!



APROVEITA E TIRA A JANELA DO
CLOSET, JÁ QUE O CÓDIGO DE
OBRAS NÃO EXIGE.



PENSAR NA ECONOMIA
DE ENERGIA NÃO É
SEGUIR APENAS AS
NORMAS.



...HUM, PIOR QUE
ELA TA CERTA...



PENSEI EM INSCREVER O
ESCRITÓRIO NO CONCURSO DE
CASAS SUSTENTÁVEIS...

BACANA...





E no canteiro de obras...

ZÉ TEM UMA CAÇAMBA DA PREFEITURA LÁ FORA, VAMOS COLOCAR OS ENTULHOS?



VAMOS SIM, MAS CALMA VOCÊ SEPAROU AS LATAS DE TINTA? ELA NÃO DEVEM SER DESCARTADAS EM CAÇAMBAS COMUNS.



ZÉ EU SEPAREI SIM MAS A CAÇAMBA LÁ FORA JÁ TÁ CHEIA DE LATA DA OBRA DO LADO.



QUE BACANA ESSE APARELHO DE LUZ SOLAR NÉ ZÉ, TO PENSANDO EM COLOCAR LÁ EM CASA. O QUE VOCÊ ACHA?

ESTE É UM SISTEMA FOTOVOLTAICO QUE APESAR DE CARO DIMINUI BASTANTE O CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA DA RESIDÊNCIA CABILUDO, MAS...



...ACHO MELHOR VOCÊS DIMINUÍREM A CONTA DE LUZ COM ECONOMIA, USANDO A ELETRICIDADE DE FORMA CONSCIENTE. POIS POR MAIS QUE FALEM QUE EQUIPAMENTOS TECNOLÓGICOS ESTÃO PARA NOS AJUDAR COM AS QUESTÕES AMBIENTAIS, ISSO É MAIS PARA OS RICOS QUE PARA OS POBRES...



OLHA SÓ ZÉ, QUE OBRA MAIS BACANA AI NA FRENTE, ACHO QUE VAI SER UM SHOPPING!!! TÔ DOIDO PRA LEVAR AS CRIANÇAS E A PATROA PRA TER UM POUQUINHO DE LAZER...



AH!!!, PRECISAMOS É DE PRAÇAS, ESCOLAS E CASAS POPULARES PRA ESSE POVO E NÃO DE MAIS UM SHOPPING QUE SÓ DEIXAM NOSSAS CRIANÇAS CADA VEZ MAIS CONSUMISTAS.



VOCÊ TEM RAZÃO, AS CRIANÇAS FICAM PEDINDO AQUELES HAMBÚRGUERES E A PATROA SÓ PENSA EM UM SOFÁ NOVO, E NEM TERMINAMOS NOSSA CASA DIREITO AINDA...



OI ZÉ VOCÊ JÁ VOLTOU DOS ESCRITÓRIO, NORMALMENTE VOCÊ DEMORA MUITO LÁ.



É, MAS HOJE EU RESOLVI RÁPIDO.

FICA TRANQUILO, ADIANTEI O CONCRETO E JOGUEI MAIS DE ÁGUA POIS TAVA MUITO DURO.

CABILUDO, CUIDADO COM ESSA MANIA, O FATOR ÁGUA/CIMENTO DO CONCRETO DEVE SER RESPEITADO E NÃO É ASSIM NO OLHO...



CARAMBA CABILUDO, VOCÊ DEIXOU A TORNEIRA DA ÁGUA ABERTA E ESTRAGOU O CONCRETO, ALÉM DE TER DESPERDICADO ÁGUA POTÁVEL.





NOSSA ZÉ ESSES TIJOLOS ECOLÓGICOS DERAM UM TRABALHÃO PRA ACHAR COM AQUELE PEQUENO FABRICANTE LÁ EM TINGUÁ. E ELES SÃO PEQUENOS. VAI VALER A PENA ISSO PRA ESSA OBRA DO SEU JOSAFÁ?

AH, VAI SIM, ALÉM DE ECONOMIZAR COM CIMENTO DA PRA USAR ELES COMO ACABAMENTO COM UMA RESINA POR CIMA. MAS O MAIS IMPORTANTE É QUE É UMA MANEIRA VIÁVEL PARA AJUDARMOS O MEIO AMBIENTE.

POIS O FABRICANTE É LOCAL E ELE É FEITO SEM QUEIMA, QUE É MUITO PREJUDICIAL PARA O MEIO AMBIENTE



...UM O ZÉ NÃO VAI PRECISAR DE CIMENTO E VOU FAZER O QUE? SERÁ QUE ELE VAI ME DEMITIR?



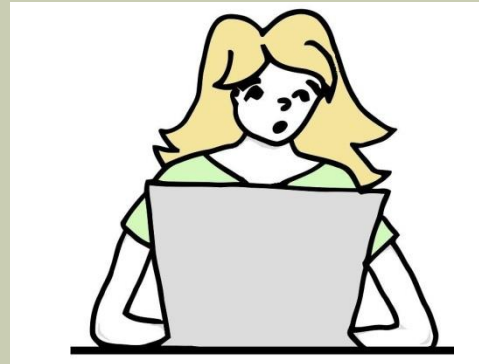
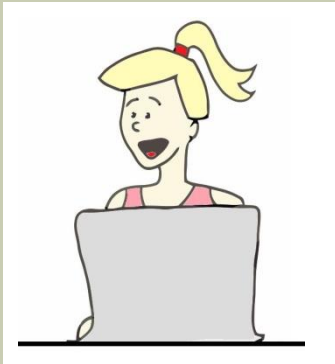
CARAMBA ZÉ, ESSA NOITE FOI MUITO QUENTE, NÃO TO CONSEGUINDO DORMIR E TÔ MUITO CANSADO. A PATROA FALOU PRA EU COMPRAR UM AR CONDICIONADO. MAS É CARO, A CONTA LUZ FICA CARA... POXA!!!!

CALMA CABILUDO, NÃO FICA ASSIM A SOLUÇÃO É A GENTE PEGAR UNS FINS DE SEMANA E FAZER UMA REFORMINHA NA SUA CASA!

A GENTE ABRE UMA A JANELA E FAZ UMA VENTILAÇÃO CRUZADA. DEPOIS VAMOS FAZER UM TELHADO NA FRENTE DA SALA, VAI FICAR UMA VARANDA E VAI PROTEGER DO SOL. MAS O QUE VAI ADIANTAR MESMO E PLANTAR UMA ÁRVORE NA FACHADA LESTE QUE PEGA O SOL DA TARDE. E ESQUECE ESSE AR CONDICIONADO!

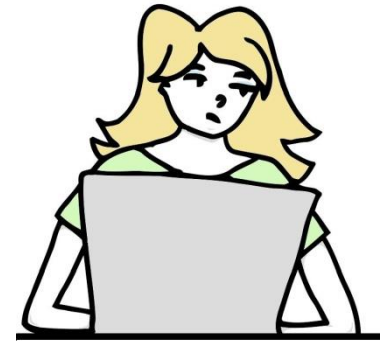


Para mais discussões













DISCUTINDO AS QUESTÕES AMBIENTAIS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

ENCARTE DE TIRINHAS

Denise Santos Nascimento
denisearquiteta@globomail.com

Orientador: Dr. Marcus Vinícius Pereira
marcus.pereira@ifrj.edu.br



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO DE JANEIRO

REFERÊNCIAS

ARROIO, A. P.; GIORDAN, M.; *O Vídeo Educativo: Aspectos da Organização do Ensino. Química Nova na Escola*, São Paulo, n. 24, p. 8-11, nov. 2006.

BOMFIM, A. M. do. O (sub) desenvolvimento insustentável: a questão ambiental nos Países periféricos latino-americanos. *Trabalho Necessário*, ano 8, n.10, p.1-18, 2010.

CARUSO, Francisco; SILVEIRA, Maria Cristina. *Quadrinhos: uma proposta de releitura de saberes*. In: *Encontro de Literatura Infantil e Juvenil – Leitura e Críticas*, 5., 2008.

DELUIZ, N.; NOVICKI, V. Trabalho, meio ambiente e desenvolvimento sustentável: implicações para uma proposta de formação crítica. *Boletim Técnico do SENAC, Rio de Janeiro - RJ*, v. 30, n. 2, p. 18-29, 2004.

DT para Educadores. Site Design Thinking para Educadores. Disponível em: <<http://www.dtparaeducadores.org.br/>> Acesso em: 13 jan. 2015.

EISNER, W. *Comics & sequential art*. Livraria Martins Fontes Editora. São Paulo. 1989.

FRIGOTTO, G.; CIAVATTA, M. Educar o trabalhador cidadão produtivo ou o ser humano emancipado? *Trabalho, Educação e Saúde*, n.1, p.45-60, 2003.

VERGUEIRO, W; RAMOS, P.: *Quadrinhos na educação: da rejeição à prática*. São Paulo: Contexto, 2009.

Para mais referências consultar dissertação onde este produto encontrasse em apêndice.

denisearquiteta@globomail.com



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO DE JANEIRO