

Coletor de água da chuva¹

Water light life (*luz ciências e vida*).

Leidiane Siqueira²

Gecyele dos Santos Leal²

Tamires Vericiano²

Waldenir Tiago²

Hugo Borguignon²

Thamela Coradelo Galil²

Alexia Mendes²

João Vitor²

Lucas Xavier³

RESUMO

O presente trabalho mostra a importância do coletor de água para as comunidades de Piúma e região. Então, o nosso objetivo principal é coletar essa água para ser utilizada para molhar plantas, lavar calçadas uso e reuso. Portanto nos iremos confeccionar o experimento usando materiais simples como madeira, isopor, tinta, papelão, entre outros materiais. Esperamos a colaboração da comunidade fazendo economia, pois a água facilita a vida das pessoas em seu dia a dia.

Palavras-chave: Economia, Água

1. Trabalho feito pelos alunos da EEEFM Professora Filomena Quitiba
2. Alunos da turma 1ºM02
3. Professor de Física e orientador da pesquisa

⇒INTRODUÇÃO:

O nosso assunto é a criação de um sistema econômico de poupar a água exatamente um coletor de água da chuva, pois a pessoas que habitam regiões onde a oferta anual é inferior a determinados metros cúbicos de água por habitante, limite mínimo considerado por organizações economizando energia e capital trazendo pela ciências um novo meio de ampliar um projeto projeto este capaz de adquirir a economia de água para uma população em geral pois sabemos que a diminuição da água no mundo é constante e, muitas vezes, silenciosa. Seus ruídos tendem a ser percebidos apenas quando é tarde para agir pois o coletor de água da chuva vem consigo trazendo um novo modo de vida ou seja, a nossa idéia que será a criação da Water light life que é um nome complicado para um projeto simples e arrojado mas que tem um significado muito importante um poupador simples mais um poupador de água um coletor de água da chuva que significa água luz e vida e um projeto ecológico e sustentável popularmente chamado como coletor de água da chuva feito de materiais comum e caseiros trazendo um novo pensamento para o ser humano a fazendo refletir que antes de esbanjar devermos economizar pois quanto maior é a renda de uma pessoa, mais ela tende a consumir e maior é seu gasto de água. Isso é o que se convencionou chamar de pegada hídrica, a medida da quantidade de água utilizada na fabricação de tudo o que a humanidade consome e hoje sentimos dolorosamente a falta dela. e o nosso objetivo do trabalho em sim é oferecer uma definição de desenvolvimento sustentável de uma perspectiva econômica-ecológica. Por tanto iniciamos uma pesquisa em relação a água que nos produz tanto a luz como a vida temos então um conceito de desenvolvimento sustentável, para que com ele seja erguido o coletor de água da chuva dai em seguida, fomos avaliar a sustentabilidade fraca que permite à economia ambiental. Por sua vez, a análise dos fundamentos teóricos da economia ecológica

possibilitou chegar a uma definição de desenvolvimento sustentável para nossa proposta a criação do coletor de água da chuva trazendo benefícios para toda população.

⇒ *JUSTIFICATIVA e MOTIVAÇÃO:*

Então, devido a falta da água e a retirada da luz pra maioria dos moradores e o esbanjamento de água excessivo pelas pessoas... tivemos um momento de reflexão, pensamos em como seria o nosso futuro pois sabemos que o Brasil é privilegiado com 12% da água doce em sua superfície mesmo Brasília sendo o dono do maior potencial hídrico do planeta, mas nossa motivação foi pela fala do especialista de recursos hídricos Marcos Freitas que disse, que na virada do século, em 2001, então diretor da Agência Nacional das Águas (ANA), foi convidado por uma revista a fazer projeções sobre o futuro do Brasil e como seria a vida dos brasileiros em 2015. À época, a resposta de Freitas pareceu um tanto sem sentido. Pois o país, mesmo tendo o maior volume de água doce do planeta, viveria uma grave crise hídrica. E foi assim que nos motivamos pela criação do water light life água luz e vida ou seja o coletor de água da chuva o sistema de economia para um projeto simples de poupador de água com uma importância enorme.... Sabemos então que hoje o Brasil corre o risco com problemas de abastecimento de água em mais da metade dos estados muitos estão passando e poucos estão sabendo poupar, então tivemos a idéia de criar water light life o coletor de água da chuva. Um dos primeiros fatores a se pensar no momento que vamos construir o water light life o coletor de água da chuva, é o uso de materiais de construção alternativa. Que são diversas opções ecológicas, que respeitam o meio ambiente, e ainda nos beneficia poupando e economizando água luz e capital trazendo muito charme ao projeto e a sua casa que se tornara diferenciado. sabemos também que a vida, como nós a conhecemos, não existe sem água. Todos os organismos

contêm água, que aparece como o constituinte químico mais abundante na célula, participando diretamente dos principais processos vitais ou seja quimicamente, fisicamente e filosoficamente falando não teremos vida sem água mesmo assim muitos não se preocupam em economizar e nos em nome do planeta e da sustentabilidade tivemos o objetivo da criação do coletor e pensamos futuramente no nosso planeta, pois a crise de água e crescimento desordenado das cidades gera dois graves problemas: poluição e consumo. consumo de água e poluição do planeta. e o nosso coletor é apenas para poupar e fazer com que as pessoas criem e se inovem trazendo novas ideias para a sustentabilidade do planeta.

⇒ **OBJETIVO:**

No conceito de objetivo sabendo da crescente necessidade de se conciliar desenvolvimento social e econômico com a preservação do planeta, cada vez mais pessoas têm buscado soluções sustentáveis para tarefas do dia a dia e o coletor de água da chuva é uma ideia inovadora. Atualmente, a sustentabilidade doméstica foi além de separar o lixo orgânico do reciclável. Já é possível ver casas modernas com projeto de arquitetura não somente bonito mas também altamente sustentável que, além de preservar os recursos do meio ambiente, ainda prezam pela economia financeira dos seus proprietários e moradores, sem abrir mão do conforto com o qual já estamos todos acostumados e a criação do coletor é para economizar água evitando o desperdício pois evidentemente a falta de água é tão evidente que ela passou a ser considerada o ouro do século XXI. E o nosso objetivo em um todo é pensar no futuro e assim evitar a escassez de água pois pra ter o menor em determinado país outros a forma consumo é o dobro estimado.

⇒ **OBJETIVO GERAL:**

Bom, nosso objetivo geral na criação do coletor de água da chuva de um recipiente moderno e ecologicamente correto com soluções sustentáveis desde a estrutura até o acabamento...

Sabemos que a falta d'água no Brasil está crescendo então nos reunimos e pensamos em algo caseiro e econômico para pouparmos e reutilizarmos a água e economizaremos a energia tirando da ciência a luz e a vida de uma forma mais sustentável pra a população e o planeta e o meio ambiente tornaremos melhor... sabemos exatamente quais tecnologias serão viáveis em relação ao meio em que a construção será erguida, evitando assim desperdícios tanto ambientais quanto financeiros e economizando a água. pois o coletor de água da chuva é algo simples e barato para a população em um todo e mais uma opção adotada para a economia simplesmente um coletor de água da chuva.

⇒ *OBJETIVO ESPECÍFICO:*

Com o nosso projeto bem feito, é possível construir um projeto sustentável sem gastar muito mais por isso. Geralmente, a maioria dessas tecnologias se paga sozinha com a economia que geram, sem falar que valorizam a construção no caso de uma futura venda, especificamente nosso projeto é criar um Water light life que significa água luz e vida um coletor de água da chuva... que é basicamente um coletor de água da chuva que é posto na reta do telhado onde faz caída pela calha num recipiente capaz de coletar a água da chuva filtra-la e ligada diretamente nas torneiras da casa servindo para a limpeza doméstica e a baixo da pia outro recipiente que coleta a água utilizada e filtra para o reuso na irrigação de plantas e etc.

Observação: exceto no consumo apenas reutilização da água!

⇒ *MATERIAIS E MÉTODO:*

Um dos primeiros fatores a se pensar no momento que vamos construir o water light life o coletor de agua da chuva é o uso de materiais de construção alternativa. Que são diversas opções ecológicas, que respeitam o meio ambiente, e ainda nos beneficia poupando e economizando água luz e capital trazendo muito charme ao projeto e a sua casa que se tornara diferenciado. Obtemos também as telhas transparentes conhecidas como Telhas Translúcidas que é uma matéria prima altamente sustentável. Devido a luz solar que entra em sua casa trazendo luz evita o consumo de energia durante o dia tendo incluído no projeto de water light life o coletor de agua da chuva que tem como principal coletar a agua e filtra-la trazendo para as pessoas como forma de consumo e reuso uma técnica pensada futuramente a um planeta sustentável e ao meio ambiente.

⇒ *RESULTADOS ESPERADOS:*

Então, esperamos um bom resultado para o nosso projeto de water light life o coletor de agua da chuva que ira nos ajudar bastante... trazendo bons beneficios não só pra nos mais sim para nossa comunidade para a população para o planeta e o meio ambiente, em poupar água coletada da chuva filtrando utilizando nos afazeres de casa e reutilizando... Esperamos bons resultados e iniciativa das pessoas para um bom senso e dando mais valor a agua fazendo refletirmos trazendo economia ate mesmo da capital gasta. pois sabemos que a escassez de água no mundo é agravada em virtude da desigualdade social e da falta de manejo e usos sustentáveis dos recursos naturais para muitos fica claro que controlar o uso da água significa deter poder, então se for pra deter vamos deter colocando em pratica o nosso coletor de agua da chuva um projeto sustentável. Vivemos num mundo em que a água se torna um desafio cada vez maior então temos que trazer e fazer algo para impedir isso.

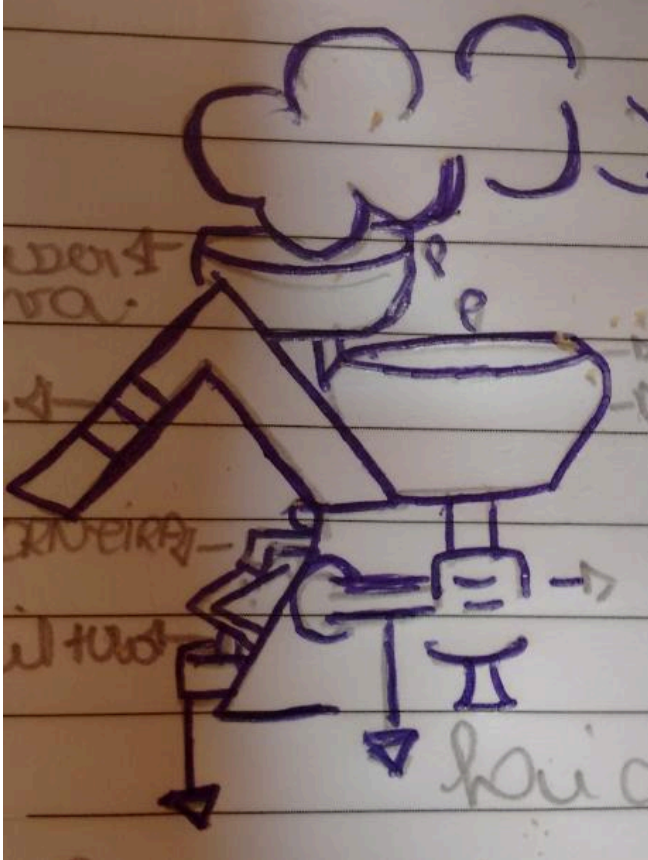
⇒ *BIBIOGRÂFIA:*

obs: não entramos em sites então não temos muitas bibliografia a mostrar.
mas fizemos pesquisas sobre gastos excessivos de águas e os meios que podemos poupar!

<http://zh.clicrbs.com.br/rs/noticias/noticia/2015/01/o-brasil-conta-gotas-entenda-as-causas-e-desafios-da-falta-de-agua-que-se-espalha-pelo-pais-4691649.html> - 06.04.15

<http://mundoobiologico.blogspot.com.br/>(vídeo da feira - Alexia e Gecyلة)

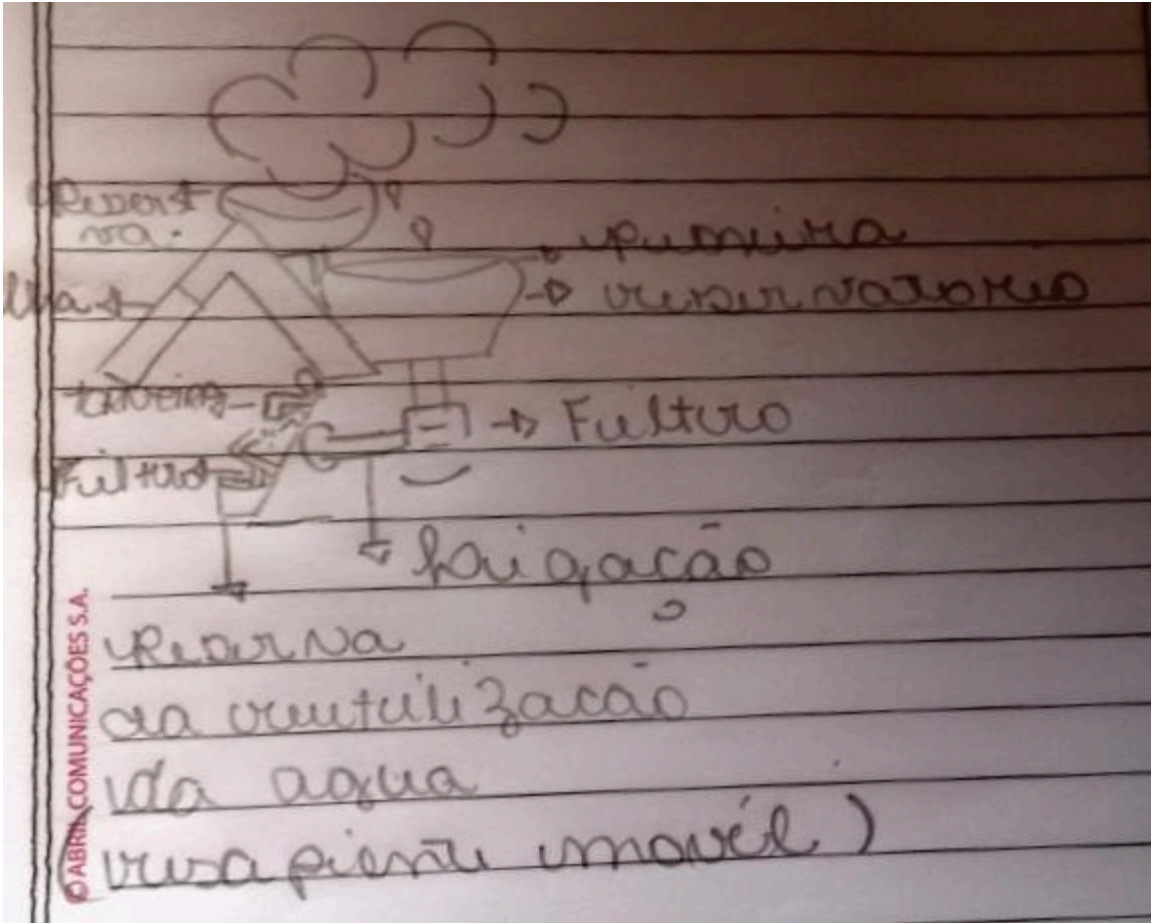
⇒ *ANEXOS:*



então esse é apenas um desenho

baseado na forma em que sera demonstrado e criado o nosso Water light life. Bom toda a agua da chuva sera quardada em um recipiente que recipiente sera esse ... uma reserva como uma caixa de agua ligada acima que coleta toda a agua da chuva naquele local, a agua bate ali e passa por uma peneira a qual esta logo acima do bocal do reservatório acima da casa do lado de fora dali tera um outro recipiente que sera ligado a outro reservatorio que passa pelo primeiro cano que esta ligado a outra caixa caixa essa que tem uma peneira no bocal pra que faça uma outra filtragem da agua... logo a baixo tem um cano no qual a um filtro capaz da filtragem mais especificada da agua passando pelo cano e indo diretamente para toneira... quando a agua chega na torneira ela ja esta pronta pro consumo, e toda a agua que passa pelas toneiras e desce na pia esta passando para outro cano que eh filtrada novamente e pronta para o reuso capaz de separa o óleo e passar para um recipiente movel e serve para outros afazeres domestico e para rigação.





(Depois da pesquisa nosso projeto foi passado para o papel!)

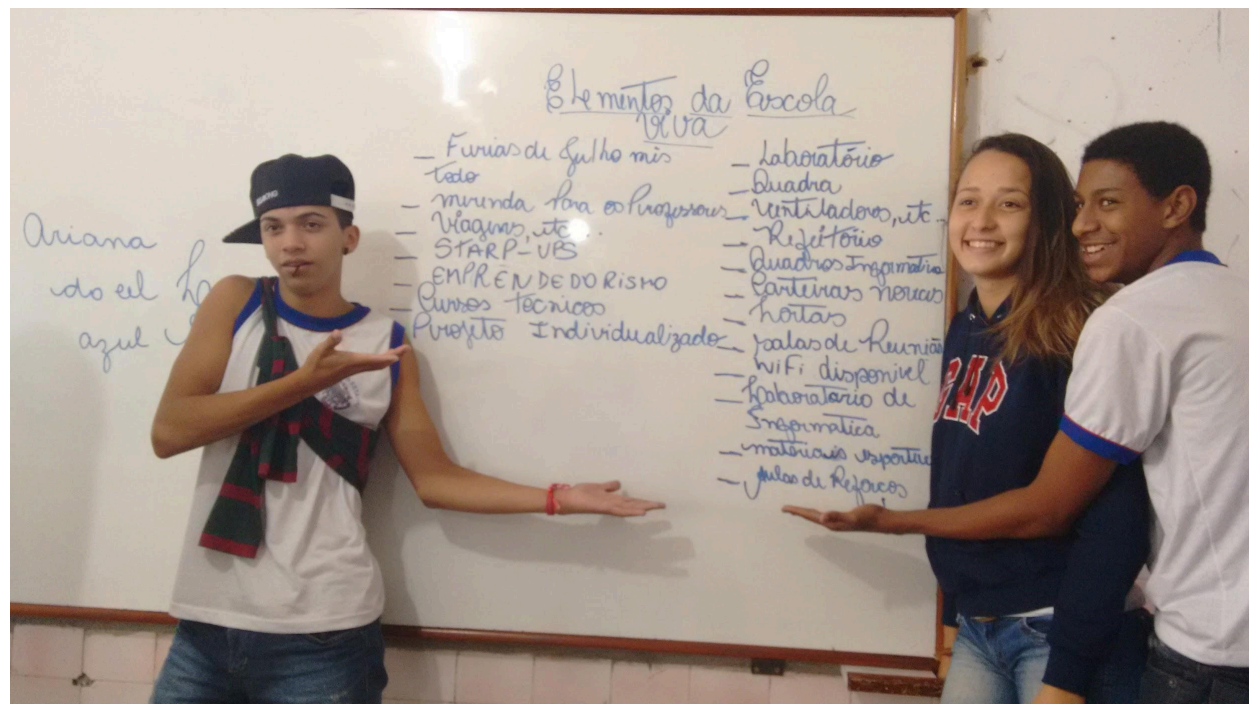


e dai desenvolvemos uma maquete maquete a qual ...mostra o perfil e o desenvolvimento de nosso Water light life.





Figura: Revindicações dos alunos da turma 1°M02



Fonte: Própria