



BENCHMARKING J.R.

10 Projetos de Inovações Verdes Certificados na modalidade JR

2014



BENCHMARKING JR.

O FUTURO JÁ COMEÇOU

Benchmarking Junior faz parte do Programa Benchmarking Brasil que existe há 14 anos e certifica as melhores práticas socioambientais das organizações brasileiras.

A partir de 2012, foi criado Benchmarking Junior com o objetivo de identificar, reconhecer e compartilhar as inovações que estão sendo desenvolvidas por jovens talentos brasileiros.

Em parceria com escolas e faculdades que oferecem cursos técnicos é realizado anualmente Benchmarking Junior. Para participar é necessário ser aluno de cursos técnicos em escolas e universidades que apoiam a iniciativa e ter sido pré-selecionado pelo representante da instituição no Benchmarking Junior.

Uma comissão técnica formada por representantes das instituições parceiras e jurados independentes indicados pelo Programa Benchmarking Brasil avalia e aprova os inscritos.

São projetos inovadores desenvolvidos por alunos de cursos técnicos e que darão corpo e consistência a uma nova economia, mais verde e mais inclusiva.

Projetos Certificados em 2014

SENAI – Francisco Matarazzo

Curso: Técnico em Vestuário

Ano Letivo: 2014

Co-Autores: Lia Souza Costa, Márcia Regina de Souza Boiko

Título do Projeto: Fralda para recém nascido prematuro extremo

Temática Abordada: Educação, Informação e Comunicação Socioambiental.

Descrição: Este projeto visa reduzir as dificuldades de ajustes de fraldas utilizadas na UTI Neonatal para o recém-nascido prematuro extremo ou também conhecidos como (RNPE). Atualmente as fraldas existentes não se adaptam ao tamanho do (RNPE), fazendo com que a equipe médica tenha que fazer essas adaptações manualmente gerando assim, o desperdício do material industrializado e aumentando possibilidade de infecção hospitalar no recém-nascido.

Faculdade de Tecnologia SENAI Antoine Skaf

Curso: Superior de Tecnologia em Produção de Vestuário

Ano Letivo: 2014

Co-Autores: Andréia Monteiro, Rosângela Domingues

Título do Projeto: Manta Têxtil

Temática Abordada: Pesquisas Científicas e Desenvolvimento de Novos Produtos

Descrição: O vaso proposto substitui vasos e sementeiras de barro ao utilizar resíduos têxteis como matéria-prima para sua fabricação. Esse projeto possui caráter inovador, além de prevenir doenças oriundas de insetos que costumam utilizar a água parada dos vasos comuns para botar ovos, exemplo o mosquito da Dengue.

ETEC Trajano Camargo

Curso: Técnico em Química

Ano Letivo: 2014

Co-Autores: Prof. Dr^a Gislaíne Aparecida Barana Delbianco, Prof. Margarete F. Sampaio, Rebeca Maíia de Araujo

Título do Projeto: Etanol produzido a partir da casca do coco verde descartado

Temática Abordada: Resíduo

Descrição: No Brasil, descarta-se cerca de 6,7 milhões de toneladas de coco por ano. O trabalho estuda a retirada deste material do meio ambiente e a transformação do próprio em produto útil. Trata-se da produção de etanol de 2ª geração a partir da reciclagem da casca de coco verde. Para isso ocorrer precisou-se da celulose que ali continha e realizou-se processos de quebra ácida. De acordo com trabalho realizado de produção de etanol a partir da folha da poda da árvore demonstrou a possibilidades do projeto.

ETEC Carmelino Corrêa Júnior

Curso: Técnico em Curtimento

Ano Letivo: 2014

Co-Autores: Ângela Ferreira de Oliveira, Hellen Jeniffer Sena, Paula Jacqueline da Silva

Título do Projeto: CurteENDEDORISMO: Uma Economia Doméstica Criativa

Temática Abordada: Arranjos Produtivos

Descrição: Curteendedorismo – uma forma de empreendedorismo para uma nova proposta de economia doméstica criativa, é o nome que estamos sugerindo para uma nova proposta de economia doméstica criativa. Está aliada à Refinada Arte da Produtividade porque tem o objetivo de utilizar a fauna e a flora brasileira no curtimento artesanal e sustentável de peles exóticas comestíveis (coelho, galinha, peixe de escamas, porco, além do bucho bovino), como fonte alternativa de renda para famílias e/ou comunidades carentes.

ETEC Júlio de Mesquita

Curso: Técnico em Química

Ano Letivo: 2014

Co-Autores: Fernando Kenzo Sakugawa e Emanuel Ítalo dos Reis

Título do Projeto: Gerenciamento: Transformando Resíduos em Produtos

Temática Abordada: Resíduo

Descrição: Durante as aulas do Curso Técnico em Química são desenvolvidas técnicas de análises qualitativas e quantitativas amplamente utilizadas nas indústrias químicas, como a marcha analítica para identificação de cátions do Grupo I (prata, chumbo e mercúrio), e a determinação de Cloretos pelo método de Mohr, entre outras. O projeto propõe a recuperação e a utilização da prata obtida através das aulas práticas de laboratório, bem como de placas de Raios-X. Quanto ao plástico obtido após o tratamento das placas, poderão ser produzidas novas embalagens com o objetivo de garantir o reaproveitamento total dos resíduos. O procedimento foi desenvolvido utilizando os conceitos da Química Analítica Verde e dos 3 R's (reduzir, reutilizar e repensar), é de baixo custo uma vez que utiliza materiais amplamente consumidos comercialmente como açúcar, sal e hipoclorito de sódio, além de serem adquiridos facilmente. Dessa forma apresentamos alternativas para redução do descarte inadequado de resíduos tóxicos no meio ambiente, gerado pelas instituições de ensino, hospitais e clínicas de medicina diagnóstica. A prata obtida poderá ser utilizada na fabricação de materiais eletroeletrônicos, joias, eletrodos, entre outros. Garantimos assim o reaproveitamento dos resíduos, a diminuição dos impactos ambientais gerados pelos processos citados e a sustentabilidade dos produtos obtidos.

Escola SENAI Frederico Jacob

Curso: Técnico De Eletroeletrônica

Ano Letivo: 2014

Co-Autores: Elisângela Batista dos Santos, Allan Tavares Pereira Belinho, Gilson A parecido Santos de Almeida, Emerson Silva

Título do Projeto: Protótipo didático para captação de energia geotérmica

Temática Abordada: Energia

Descrição: A Energia geotérmica é aquela gerada ou obtida do calor proveniente do interior Terra. Este projeto tem por objetivo apresentar um protótipo de captação de energia geotérmica para geração de energia elétrica. Com este protótipo será possível explicar desde sua captação a sua utilização.

Etec Trajano Camargo

Curso: Técnico em Química

Ano Letivo: 2014

Co-Autores: Prof^a Dr^a Gislaine Aparecida Barana Delbianco, Prof^a Margarete F. Sampaio, Will iam Facco

Título do Projeto: Estudo da eficiência de diferentes tipos de defensivos naturais-controle químico, físico e biológico

Temática Abordada: Pesquisas Científicas e Desenvolvimento de Novos Produtos

Descrição: O uso de defensivos agrícolas naturais é uma forma de combater as pragas, de forma simples, por serem feitos através de plantas medicinais e desta forma, os defensivos naturais seriam a forma mais eficaz no controle de pragas, sem trazer danos à saúde das pessoas que iriam utilizá-los e a quem irá consumir os produtos, e não iria trazer dano algum ao meio ambiente.

Centro de Treinamento SENAI Ettore Zanini

Curso: Técnico em Instrumentação

Ano Letivo: 2014

Co-Autores: Tarso Tristão da Silva, Renato Pedro Bolsoni, Daniel Fernando, Sara

Título do Projeto: Sistema digital de eficiência energética

Temática Abordada: Energia

Descrição: O sistema digital de eficiência energética é composto por um conjunto de automação e aplicações em software, responsáveis pelo monitoramento, controle e atuação nas fontes e consumidores de energia, presentes em uma unidade industrial ou comercial. Desta forma, é possível controlar as grandezas medidas e faturadas pelas concessionárias de energia e todas as demais fontes de energia desta unidade, evitando multas e desperdícios, propiciando uma alta eficiência energética e várias vantagens.

Escola SENAI Prof. João Baptista Salles da Silva

Curso: Técnico em Vestuário

Ano Letivo: 2014

Co-Autores: Thailis Rodrigues Domingues

Título do Projeto: Abraçando a vida

Temática Abordada: Educação, Informação e Comunicação Socioambiental

Descrição: O Projeto "Abraçando a vida" visa o aproveitamento de resíduos do setor de costura, transformando-os em bonecos que auxiliarão a comunidade sobre a importância e prevenção contra alguns vírus e bactérias. A ideia está direcionada em criar alguns bonecos com o formato de bactérias, vírus e hospedeiros, podemos citar o vírus da Dengue, por exemplo, a fim de conscientizar crianças e adolescentes, no qual seriam incentivados de uma maneira mais criativa a prevenir esses tipos de enfermidades, visto que, cada vez mais surgem regiões que sofrem deste problema. Uma vez que a comunidade jovem participa desse contexto, futuramente poderão contribuir com conhecidos e familiares, criando hábitos de manter o ambiente limpo.

ETEC – Ribeirão Pires

Curso: Técnico em Química

Ano Letivo: 2014

Co-Autores: Andressa Pereira da Silva, Henrique Bergonzini de Lima e Joyce dos Santos Lopes

Título do Projeto: Pesticida natural a base de alho

Temática Abordada: Pesquisas Científicas e Desenvolvimento de Novos Produtos

Descrição: Desenvolveu-se um pesticida a base de alho, capaz de eliminar o perigo em potencial que ameaça o meio de cultivo, utilizando uma matéria prima simples e fácil de ser encontrada.



BENCHMARKING JR.

O FUTURO JÁ COMEÇOU

www.benchmarkingbrasil.com.br