

GLOBO CIÊNCIA 2008

SINOPSES Série “Inovação Tecnológica”

Sinopse geral:

Ciência, inovação tecnológica e empreendedorismo. Em uma série de 20 programas, o Globo Ciência mostra os desafios enfrentados pelos empreendedores para viabilizar a redução de custos, agilizar a produção e desenvolver novos produtos. Com o apoio do SEBRAE e com consultoria científica da FINEP, o Globo Ciência conversa, em cada um dos episódios, com cientistas, empreendedores e estudantes sobre as pesquisas e os produtos inovadores criados por eles, que modificam a vida de milhares de pessoas e geram emprego e renda.

Pgm 1231 - Plantando Inovação

Este episódio do Globo Ciência é o primeiro de uma série sobre inovação e empreendedorismo. Dedicado às pesquisas com plantas brasileiras, o programa visita a Extratos Vegetais Ativos, em Santa Izabel do Pará, onde conversa com o professor e químico Joaquim de Carvalho Bayma sobre a produção de óleos essenciais e extratos de priproica e de estoraque para usos industriais. Vai a Santo Antônio do Tauá, também no Pará, para conversar com Mâncio Zacharias Mártires, da Ituí Agroindustrial, sobre a fabricação de fibras de curauá. No Rio, o Globo Ciência visita a Extracta Moléculas Naturais e conversa com o professor Antônio Paes de Carvalho, pós-doutor em Medicina, e com Gracilene Schmourlo, doutora em Química de Produtos Naturais, sobre o banco de biodiversidade vegetal brasileira.

Pgm 1232 – Facilitando a vida

O Globo Ciência desta semana mostra casos de inovações científicas que podem melhorar a qualidade de vida de muita gente. O programa vai a São José dos Campos e conversa com o engenheiro Roberto Carvalho, da Noxt, um dos criadores de um adaptador para MP3 para Transmissão Sem Fio. No Rio, o GC entrevista André Averbug, Leonardo Gadelha Sampaio e Paulo Lerner Froimtchuk, da PV Inova, criadores do telefone público veicular, que começou a ser instalado na frota de ônibus de Porto Alegre. Em São Paulo conversa com a arquiteta Célia Jáber de Oliveira, da Coll Projetos, Engenharia e Tecnologia, que criou uma máquina automática de passar roupas. O programa também mostra a produção de vegetais congelados da Zandei Alimentos, em Serafina Corrêa, no Rio Grande do Sul, onde conversa com o empreendedor Edo Luiz Deitos.

Pgm 1233 – Inovar para incluir

Este episódio do Globo Ciência mostra como soluções inovadoras melhoram a qualidade de vida de portadores de necessidades especiais. O programa conversa com o engenheiro biomédico Leonardo Rodrigues da Silva, da BioSmart, de Curitiba, autor de um projeto que ajuda portadores de deficiência a melhorar os movimentos. Conversa também, com Cláudio Sindicic, da Koller & Sindicic, de Santo Amaro, SP, um dos criadores do primeiro telefone para surdos com tecnologia 100% brasileira. No Recife o programa entrevista Carlos Rodrigues, da Inove Informática, que, junto com Madson Menezes e Ivan Cardim, criou o vEye, um bracelete que ajuda na locomoção de portadores de deficiência visual. O Globo Ciência também visita o Centro de Treinamento Senai Geraldo Vieira Martins, em Santa Cruz do Rio Pardo, São Paulo, onde conversa com as estudantes Angélica Toledo

Castanho e Lídia Horevicz Fari e com a professora Suely Aparecida Aversiani, que desenvolveram um projeto de roupas específicas para pessoas portadoras de necessidades especiais.

Pgm 1234 – Energia para inovar

Este episódio do Globo Ciência mostra projetos inovadores para geração e uso de energia elétrica. O programa entrevista o engenheiro eletricista Rodrigo Martins Fernandes, da Zidesign e Tecnologia Ltda, do Rio de Janeiro, um dos criadores de um poste de luz inovador, o ZipLux, premiado em várias feiras internacionais, produzido em parceria com a Eneltec Tecnologia e Energia Elétrica; João Batista Pena, da Seed'el Tecnologia Ltda, de Mogi Guaçu, São Paulo, criador de um sistema de medição que elimina fraudes e permite o total controle da distribuição de energia; Arthur Benedicto Ottoni, professor da Universidade Federal de Itajubá, em Minas Gerais, e doutor em Engenharia Civil, que criou uma usina hidrelétrica flutuante. Também conversa com as estudantes Camila Ferreira Gomes e Daniele Negrão e com o professor Gilberto Luiz Souza da Silva, do Colégio São Francisco Xavier, de Abaetetuba, no Pará, que criaram um chuveiro inteligente premiado na Febrace.

Pgm 1235 – Criando soluções

Este episódio do Globo Ciência é dedicado a empreendedores que estão mudando a realidade de populações pobres com invenções criativas e baratas.

O programa vai a Vitória da Conquista para conversar com o estudante Denílson Luiz Freitas, que criou um sistema para dessalinização de água em regiões de baixa renda do semi-árido, usando apenas energia solar. Denílson, entrevistado pelo GC em 2006, criou a sua própria empresa e trabalha em parceria com a Companhia de Engenharia Rural da Bahia, CERB. O programa também conversa com Lindemberg Mello, Coordenador de Energias Renováveis da CERB. Em São Paulo conversa com Augustin T. Woelz, coordenador da ong Sociedade do Sol, que criou um aquecedor solar de baixo custo. O Globo Ciência também visita Guajará Mirim, em Rondônia, onde conversa com o professor Artur de Souza Moret, da Universidade Federal de Rondônia, que criou uma usina para gerar energia elétrica a partir do óleo de babaçu.

A equipe do programa vai até a fronteira com a Bolívia para mostrar a usina na reserva extrativista Rio Ouro Preto. De lá segue para a cidade de Monte Negro, para mostrar um trabalho premiado na Febrace: uma pesquisa sobre o uso sustentável do babaçu, feita pelos estudantes Otávio Ferrari, Kátia Felipin e Érica Santos, sob a orientação da professora Zenilde Andrade, da Escola Aurélio Buarque de Holanda Ferreira.

Pgm 1236 – Inovações em informática

Este episódio do Globo Ciência mostra como inovações tecnológicas melhoram a qualidade de vida das pessoas e aumentam a qualidade e a produtividade nas empresas. O programa vai à InviSys, em Curitiba, onde conversa com Alceu de Souza Britto Júnior, mestre em informática industrial e doutor em computação aplicada, sobre um sistema de visão computacional para inspeção industrial. No Rio, conversa com os engenheiros Vinícius Rangel Carneiro, Fausto de Oliveira Leite e Renan Loureiro Maldonado, da 2Tech Consig, que criaram um sistema de interligação da operação dos escritórios e parceiros das financeiras de crédito consignado. Em Florianópolis vai à Cianet Networking para mostrar um sistema inovador de acesso à internet banda larga usando a infra-estrutura de telecomunicações. Em São José dos Campos, O Globo Ciência conversa com os estudantes Luís Felipe Miléo

e Nikolas Jonathan Makiya e com o professor Ronaldo Vaqueli de Souza, da Escola Técnica Professor Everardo Passos, que criaram uma esteira ergométrica adaptada a ambiente virtual.

Pgm 1237 – Gestão inovadora

Este episódio do Globo Ciência aborda a importância da gestão para o sucesso das empresas. O programa conversa com Sônia Martini, administradora de empresas que transformou o pequeno buffet informal dos pais numa empresa, a Salgados & Cia, de Itajaí, Santa Catarina; com Jacson Polese dos Santos, da JACP Produtos para Construção Civil, de Curitiba, que trabalhou como servente de pedreiro, estudou engenharia, abriu uma empresa e lançou um produto inovador. Conversa também, com Eduardo Dantas Casillo Gonçalves, diretor de Qualidade da Farmacore Biotecnologia, de Ribeirão Preto, sobre um programa de treinamento de mão-de-obra para a área de biotecnologia. Em Belo Horizonte, o Globo Ciência visita o Centro Federal de Educação Tecnológica, para conhecer um sistema de gerenciamento da manutenção para laboratórios de instituições públicas de ensino e pesquisa premiado na Febrace e criado pelos estudantes Sadraque Viana, Rômulo Carvalho e Rudison Lacerda, sob a supervisão dos professores Joel Lima e Wanderlei Ferreira de Freitas .

Pgm 1238 – Construindo inovação

Este episódio do Globo Ciência mostra como a inovação e o empreendedorismo estão movimentando a indústria da construção civil. O programa vai Várzea Grande, no Mato Grosso, onde conversa com José Lavaqui Sobrinho, da Cerâmica Lavaqui LTDA, para mostrar como tijolos rejeitados se transformam em blocos cerâmicos esmaltados, com absorção zero de umidade, cores ao gosto do freguês e preço acessível. Em Belo Horizonte visita a Escola Técnica de Formação Gerencial e entrevista o professor Jonas Custódio, que realiza com os alunos um plano de negócios para colocar no mercado mineiro uma telha feita a partir de embalagem de leite. O Globo Ciência também vai à Campinas para conversar com o engenheiro químico Leandro Shiroma, que criou um novo tipo de revestimento usando refugo de pedras de quartzito, também conhecida como pedra de São Tomé. E em São Paulo visita a Adespec – Adesivos Especiais, onde conversa com a engenheira química Weng Shu Chen, que criou um adesivo sem solventes químicos, que se solidifica em contato com a umidade do ar.

Pgm 1239 – Movidos a inovação

O Globo Ciência desta semana mostra como a inovação tecnológica e o empreendedorismo estão ajudando na busca por alternativas para reduzir o consumo e a poluição provocada pelo petróleo. O programa vai a Santa Rita do Sapucaí, em Minas Gerais, onde visita a Exsto Tecnologia e conversa com César Sodré de Alckmin sobre um conversor criado pela empresa para transformar em flexfuel carros a gasolina fabricados a partir de 1993. Em Ribeirão Preto visita a Biodiesel Brasil, que trabalha com a implantação de fábricas, produção e divulgação do biodiesel e conversa com o professor de Química Miguel Joaquim Dabdoub, da Universidade de São Paulo, pós-doutor pela Universidade de Michigan - Ann Arbor , nos Estados Unidos. O Globo Ciência também conversa com o engenheiro Alexandre Bernardes de Barros, de São Carlos, que está criando um motor flex para pequenas aeronaves. Em Belo Horizonte vai ao Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais conversar com o estudante Rafael Telis Gazzin Pessoa e com a professora Maria Celeste Costa, que o orientou em uma pesquisa de um motor a jato para aviões, menos poluente e mais econômico. Ele ganhou o prêmio destaque em inovação na Feira Brasileira de Ciências e Engenharia, a FEBRACE 2008.

Pgm 1240- Inovando na escola

Este episódio do Globo Ciência mostra projetos inovadores que estão melhorando os métodos de aprendizagem e estimulando a construção do conhecimento. Em Belém, o programa visita a Edukanet Desenvolvimento e Comércio de Software Ltda e conversa com o professor da Universidade Federal do Pará Danilo Teixeira Alves, doutor em Física, sobre um software que ajuda no ensino de Matemática. Em São Paulo visita a P3D Ltda e uma escola e conversa com o economista Mervyn Lowe sobre um software que utiliza imagens tridimensionais e interatividade para o ensino de Biologia, que já está sendo adotado em escolas de vários países. Em Vitória, entrevista o engenheiro de computação Luiz Manoel Gerosa, que criou um jogo virtual para melhorar o vocabulário e desenvolver o raciocínio lógico. E em Itumbiara, Goiás, visita o Instituto Luterano de Ensino Superior e conversa com o professor Roger Amândio Luz, instrutor de Educação à Distância do SENAI, que criou um sistema para enriquecer materiais didáticos convencionais através da realidade virtual.

Pgm 1241 – Inovando em medicina

Este episódio do Globo Ciência mostra idéias inovadoras e empreendedores que buscam a manutenção e a restauração da saúde. O programa foi a Porto Velho, em Rondônia, para conversar com Daniel da Silva e Maria Aparecida Conde, da empresa Oxigênio da Amazônia, criadores da usina concentradora de oxigênio, que fornece oxigênio em estado gasoso a hospitais, com uma redução de custos que pode chegar a 90%, dependendo da região. Em São Paulo, o Globo Ciência visita o Centro de Toxinologia Aplicada e entrevista o professor Antônio Carlos Martins de Camargo, doutor em Farmacologia e coordenador do Centro, que desenvolve uma nova droga a partir do veneno da jararaca para o tratamento da hipertensão arterial. Em Campinas, visita a Nanocore Biotecnologia Ltda e entrevista a doutora Karla de Melo Lima, mestre em Ciências Farmacêuticas e Doutora em Imunologia, sobre a pesquisa de uma nova droga contra o câncer. Em Campo Mourão, no Paraná, O Globo Ciência vai à Universidade Tecnológica Federal e conversa com o estudante Guilherme Henrique Martins e com o professor José Hilton Araújo sobre uma pesquisa para o combate à bactéria *Staphylococcus aureus* através do látex produzido por uma planta chamada aveloz.

Pgm 1242 - Despoluição

Neste episódio, o Globo Ciência mostra como inovação e empreendedorismo podem ajudar a resolver problemas e a encontrar soluções que garantam o futuro do planeta. O programa entrevista a engenheira sanitária Maria Rosí Melo Rodrigues, da 3R Tecnologia Ambiental, de Curitiba, que criou um sistema para tratamento do chorume no aterro da Caximba. Em Porto Alegre conversa com o estudante Liangrid Lutiani da Silva, da Pontifícia Universidade Católica, a PUC, criador de um processo para monitoramento à distância de resíduos. No Rio de Janeiro o programa entrevista a professora Luzia Teixeira de Azevedo Soares, que desenvolveu um trabalho inovador de despoluição de uma lagoa de polimento de uma indústria nuclear usando aguapés. Em Limeira, São Paulo, o Globo Ciência visita a Escola Técnica Estadual Trajano Camargo para conversar com os estudantes Alan Juliano de Andrade, Camilla da Silva Bruzadelli e Deborah Asbahr e com o professor Sérgio Delbianco Filho, que os orientou em uma pesquisa de reciclagem dos componentes de pilhas domésticas.

Pgm 1243- Alimentando inovação

Este episódio do Globo Ciência mostra como a ciência, a inovação e o empreendedorismo estão ajudando a criar novos alimentos e a melhorar as condições de saúde e de vida de muita gente por esse Brasil afora. O programa vai a Caldas Novas, Goiás, onde visita a Só

Soja e conversa com a engenheira de alimentos Renata Lemos e a nutricionista Graziela Moraes, que criaram a paçoca de soja. Em Maceió visita uma escola do SENAI para conhecer o sorvete de rapadura e conversar com uma de suas criadoras, a professora de panificação e confeitaria Josiane Veloso dos Santos. Em Cuiabá, no Mato Grosso, o programa vai até a Escola de Educação Básica e Profissional Fundação Bradesco conhecer uma máquina de sovar pão construída com sucata de máquina de lavar roupa. O programa conversa com os estudantes Gleberon Souza, Cleiton Soares e Pitter Oliveira e com o professor Anacleto de Arruda Filho. Com o projeto da máquina, eles foram premiados no Brasil e nos Estados Unidos nas feiras Brasileira e Internacional de Ciências e Engenharia. O Globo Ciência vai até a empresa Doce D'ocê, em Chopinzinho, onde entrevistará Carlos Bazanella, um dos responsáveis pelo desenvolvimento da massa de bolo ultracongelada, que permite você usar a quantidade de bolo que quiser e armazenar no freezer a massa restante.

Pgm 1244 – Plantas inovadoras

Este episódio do Globo Ciência mostra como a ciência, a inovação e o empreendedorismo possibilitam a geração de emprego e renda com o aproveitamento das plantas e de seus frutos. Em Bonfim, Minas Gerais, o programa visita uma comunidade que vive da plantação e transformação da bucha vegetal e conversa com Denilda Maria de Oliveira, da Associação Mineira dos Produtores de Bucha Vegetal. No Rio, visita a Agência Bambu de Conhecimento, que realiza um projeto para divulgar a cultura e o uso do bambu e conversa com o designer Raphael Moras de Vasconcellos. O Globo Ciência também vai ao Ceará. Em Fortaleza, conversa com o empresário Cairo Magalhães que fabrica móveis com placas feitas do endocarpo do coco e com o técnico do SENAI Paulo Hyder. Em Formoso do Araguaia, no Tocantins, o programa conversa com a estudante Salomidh Pereira Passarinho, vencedora do concurso Cientistas do Amanhã, e com a professora Jefferlene Silva de Almeida, da Escola de Canuanã, da Fundação Bradesco, a respeito de uma pesquisa sobre o uso de uma planta chamada mangabeira no tratamento de ferimentos de bovinos.

Pgm 1245 – Inovando para prevenir

Este episódio do Globo Ciência mostra como a ciência, a inovação tecnológica e o empreendedorismo podem nos livrar do mosquito *Aedes Aegypti* e das indesejáveis pragas urbanas, prevenindo doenças e prejuízos financeiros. O programa conversa com o professor Álvaro Eduardo Eiras, da Universidade Federal de Minas Gerais, biólogo, doutor em Entomologia pela Universidade de Southampton, na Inglaterra, pós-doutor pela Universidade Federal de Viçosa e diretor da Ecovec, de Belo Horizonte, sobre o monitoramento inteligente da dengue. O método criado por ele para combater o mosquito *Aedes Aegypti* ganhou em 2006, o Tech Museum Awards como a melhor inovação tecnológica a serviço da humanidade. Em Campo Grande, no Mato Grosso do Sul, o Globo Ciência entrevista o professor Eduardo José de Arruda, engenheiro químico e doutor em Engenharia de Processos Bioquímicos, que ganhou o prêmio Santander com o projeto de um dispositivo que mata as larvas e impede a eclosão dos ovos do *Aedes Aegypti*. Em Fortaleza, conversa com os estudantes Tereza Beatriz Colares Ferreira e André Sales Stadler, do Colégio Christus, e com o orientador do trabalho, Wesley Ribeiro, da Universidade Federal do Ceará, que ganharam vários prêmios na Feira Brasileira de Ciências e Engenharia, a FEBRACE, com um projeto de larvicida natural à base de quitosana. O Globo Ciência também vai a São Paulo, conversar com Randy Baldresca, da Biópolis, sobre o combate às pragas urbanas - cupins, brocas de madeira, formigas, pulgas, baratas e ratos.

Pgm 1246- Inovação em saúde

Este episódio do Globo Ciência mostra como a ciência, a inovação e o empreendedorismo estão ajudando a prevenir doenças através da criação de novos produtos e possibilitando o monitoramento à distância do tratamento dos pacientes. O programa visita a Hi-Technologies, em Curitiba, e conversa com o engenheiro de computação Marcus Fuigueredo sobre um sistema remoto de monitoramento de pacientes em tempo real. Em Recife vai à TMED- Tecnologia Médica LTDA, onde conversa com Armando Guerra, economista especializado em Administração de Instituições de Saúde e em Sistemas de Informações Gerenciais para Planejamento e Controle, e com Luiz Portela, cirurgião-dentista, especialista em Eletro-eletrônica e Mestre em Engenharia Biomédica, sobre uma plataforma de monitoramento de cuidados no leito. O programa também vai a São Paulo, onde visita a Escola Senai Roberto Simonsen e conversa com o professor Aumir Antunes Graciano, tecnólogo em automação industrial, sobre uma máquina de ensaio de prótese total de quadril. E em Fortaleza vai à Universidade Federal do Ceará conhecer uma pesquisa sobre o uso de uma planta chamada Melão-de-São-Caetano para proteção do fígado e do estômago contra lesões, gastrites e úlceras. Lá, conversa com o estudante Leonardo Duarte Sobreira Luna, do Colégio Christus, e com o orientador da pesquisa, o professor Haroldo César Paula, engenheiro químico, mestre em Tecnologias Energéticas Nucleares e doutor em Química de Polímeros pela Universidade de Manchester, na Inglaterra. Esta pesquisa foi premiada na Febrace em 2008 e representou o Brasil na Feira Internacional de Ciências e Engenharia, nos Estados Unidos.

Pgm 1247 – Inovação dist

Este episódio do Globo Ciência mostra como a inovação tecnológica e o empreendedorismo criam, a cada dia, produtos que garantem a qualidade e a segurança de máquinas e equipamentos, facilitam o dia-a-dia e melhoram a qualidade de vida. No Rio de Janeiro o programa vai à Pipeway e conversa com o empresário José Augusto Pereira da Silva, mestre em Engenharia de Telecomunicações, sobre a inspeção de dutos com equipamentos desenvolvidos aqui no Brasil, com tecnologia criada por cientistas brasileiros. Em Curitiba, visita a FHAS e entrevista o empresário Carlos Hain, engenheiro eletricitista, sobre um sistema para monitoramento remoto de vending machines. O Globo Ciência também vai à Digitok, no Rio de Janeiro, onde conversa com Ruben Zonenschein, economista e mestre em Tecnologia Computacional Aplicada pela Middlesex University, de Londres, sobre o projeto Foco, um software que permite ao cliente escolher e comprar óculos virtualmente, sem ajuda de um vendedor. O projeto ganhou medalha de ouro no Idea-Brasil. Em São Paulo, o programa entrevista o empresário Floro Dória e a endocrinologista Karla de Melo Cabral Fagundes, do Núcleo de Excelência em Atendimento ao Diabético do Hospital das Clínicas da USP.

Eles são da Quasar Telemedicina e criaram um software chamado GlicOnline, que permite aos diabéticos fazer o controle glicêmico à distância, usando um computador ou o celular.

Pgm 1248 - Inovando no Campo

Este episódio do Globo Ciência vai ao campo, para mostrar como a ciência, a inovação e o empreendedorismo podem levar o Brasil a produzir mais alimentos. O programa começa em Lavras, Minas Gerais, onde entrevista o professor Carlos José Pimenta, da Universidade Federal de Lavras, mestre e doutor em Ciência dos Alimentos, sobre um

agente biológico criado por ele para melhorar a qualidade do café. Em Lages/Santa Catarina, o Globo Ciência conversa com o presidente da empresa Arvus Tecnologia Ltda, Bernardo Francisco Duarte de Castro, engenheiro de controle e automação industrial, sobre a agricultura de precisão. Na Universidade Federal de São Paulo, em Botucatu, o programa entrevista Diego Cunha Zied, mestre e doutor em Energia na Agricultura, que pesquisou o uso de resíduos agrícolas para a produção de cogumelos comestíveis. Em Formoso do Araguaia, no Tocantins, o Globo Ciência conversa com o estudante Rhael e com o professor Domício Brito Rodrigues, da Escola de Canuanã, da Fundação Bradesco, que realizaram uma pesquisa sobre uma variedade de cana-de-açúcar resistente à seca para alimentar o gado nos períodos de estiagem. O trabalho ficou em primeiro lugar em Ciências Agrárias na Feira Brasileira de Ciências e Engenharia – a FEBRACE 2008.

Pgm 1249 – Reciclando inovação

Este episódio do Globo Ciência mostra como a ciência, a inovação e o empreendedorismo encontram novos usos para materiais e até para o que parecia sem serventia. O programa visita a empresa CBPACK, em São Carlos, onde conversa com o empresário Cláudio Bastos sobre a fabricação de embalagens biodegradáveis a partir de amido de mandioca. Na Universidade do Sul de Santa Catarina, em Florianópolis, conversa com o estudante Christian Jung sobre a transformação de conchas de ostras e mariscos em produtos para as indústrias farmacêutica e de agronegócios. O Globo Ciência também visita a empresa Tramppo, em São Paulo, e conversa com o engenheiro Roberson Néri sobre a reciclagem de lâmpadas fluorescentes. Em Itariri, no Vale do Ribeira, em São Paulo, visita uma comunidade que produz placas de caule de bananeira – Bananaplac – usadas como matéria-prima para objetos de decoração e conversa com o designer Bernardo Ferracioli, da Fibra Design Sustentável, um dos criadores da tecnologia.

Pgm 1250 -Reciclando

Este episódio do Globo Ciência mostra como a ciência, a inovação e o empreendedorismo encontram novos usos para produtos e materiais que pareciam inservíveis. Segundo de dois episódios sobre o assunto, o programa entrevista o professor Josué Casimiro de Lima, do Senai, e o empresário, da TECHPLAST, de Campina Grande, na Paraíba, sobre a produção de tubos para irrigação e esgoto a partir de garrafas PET recicladas. Em Curitiba vai à Ecofábrica, onde entrevista a empresária e designer de produto Sônia Knopik, sobre a fabricação de objetos a partir de materiais reciclados. O Globo Ciência também vai a Florianópolis, onde conversa com Gustavo Casarin, diretor- técnico da empresa Eco Engenharia sobre a fabricação de carvão ativado a partir de pneus velhos. E em Araraquara visita a Escola Senai Henrique Lupo e entrevista os estudantes Alessandra Moretti; Guilherme Destro; Júlio César D'Alessandro e Nicolau Moretti e o professor Sinésio Raimundo Gomes, criadores da lixeira didática e ecológica, que usa a tecnologia para ensinar as crianças a reciclarem o lixo.