



BRASIL

CANADÁ



CAM-CCBC

**6º CONGRESSO DE
ARBITRAGEM E 2ª SP
ARBITRATION WEEK**

**6TH ARBITRATION
CONGRESS AND 2ND SP
ARBITRATION WEEK**



ELEVADAS À POTÊNCIA

STARTUPS BRASILEIRAS APRESENTAM IDEIAS DURANTE ELEVATOR PITCH PROMOVIDO PELA CCBC E DISPUTAM IMERSÃO NO CANADÁ

RAISED TO POWER BRAZILIAN STARTUPS PRESENT IDEAS DURING CCBC-SPONSORED ELEVATOR PITCH AND COMPETE FOR IMMERSION IN CANADA

TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS

CLEANTECHS CRIAM SOLUÇÕES PARA TRANSIÇÃO
A UMA ECONOMIA DE CARBONO ZERO



Foto: Shutterstock

Você sabe o que é uma *cleantech*? Também chamadas de *startups* verdes, são empresas que usam tecnologia limpa para desenvolver soluções econômicas inovadoras e sustentáveis. O Canadá é um dos países que mais têm atuado nesse sentido, concentrando um número considerável delas. Várias já estão também no Brasil, trocando experiências com empresas locais e reduzindo o impacto negativo das atividades humanas sobre o meio ambiente. Há também brasileiras fazendo o caminho rumo ao mercado canadense. A seguir, contamos algumas dessas boas ideias dos dois países, que viabilizam iniciativas que contribuem para construir uma economia de baixo carbono.

A canadense dynaCERT desenvolveu um processo de eletrólise para motores a diesel que, com a utilização de água destilada, permite a conversão dos gases em oxigênio e hidrogênio, e aumenta a vida útil dos equipamentos. A empresa investiu quase 60 milhões de dólares no processo antes de disponibilizá-lo por meio da subsidiária H2Tek. No Brasil, essa solução tecnológica é representada desde 2018 pela TrucBR. "Começamos a conversar sobre a frota de caminhões do Brasil e analisamos o potencial de uso da tecnologia aqui", afirma o diretor de operações, Marcelo Kammer Logli. Segundo ele, a companhia analisa agora oportunidades no setor de mineração, que utiliza equipamentos de grande porte.

RETORNO À CADEIA PRODUTIVA

Desde 2018, a ReciGreen trabalha na lógica reversa de sacos de cimento, cal, argamassa e gesso, permitindo a reciclagem do papel *kraft* utilizado nas embalagens. Com uma tecnologia que permite retirar até 98% dos resíduos dos sacos sem a utilização de água, a ReciGreen evita que eles sejam descartados, contaminando o meio ambiente, e reduz a necessidade de produzir mais papel.

De acordo com o fundador e CEO da ReciGreen, Felipe Marcon, o Brasil consome em torno de um milhão de sacos por ano. "A árvore, matéria-prima para fabrica o papel

SUSTAINABLE TECHNOLOGIES

CLEANTECHS OFFER SOLUTIONS FOR TRANSITION TO ZERO CARBON ECONOMY

Do you know what a cleantech is? Also called green startups, they are companies that use clean technology to develop innovative and sustainable economic solutions. Canada is one of the countries that has done the most in this area, concentrating a considerable number of them. Several are already in Brazil, exchanging

experiences with local companies and reducing the negative impact of human activities on the environment. There are also Brazilian ones making their way to the Canadian market. Following are some of these good ideas from both countries, which enable initiatives that contribute to building a low carbon economy.

Canadian dynaCERT has developed an electrolysis process for diesel engines that, using distilled water, allows the conversion of gases into oxygen and hydrogen, and extends equipment life. The company invested nearly US\$ 60 million in the process before making it available through its subsidiary H2Tek. In Brazil, this technological solution has been represented since 2018 by TrucBR. "We initially started talking about Brazil's truck fleet, and looked at the potential for using the technology here," says Marcelo Kammer Logli, chief operating officer of the company. According to him, the company is now analyzing opportunities in the mining sector, which uses large equipment.

BACK TO THE PRODUCTION CHAIN

Since 2018, ReciGreen has been working on the reverse logic of cement, lime, mortar and plaster bags, enabling the recycling of Kraft paper used in packaging. With a technology that allows up to 98% of waste to be removed from bags without water, ReciGreen prevents them from being discarded, contaminating the environment, and



ReciGreen conta com tecnologia que retira até 98% dos resíduos dos sacos de papel sem utilização de água
ReciGreen has a technology that allows up to 98% of waste to be removed from bags without water

para o saco, leva oito anos para ficar pronta para utilização. E, como o cimento tem validade de três meses, o saco proveniente desse processo é rapidamente descartado”, comenta. Recentemente, a prefeitura de Jarinu (SP) contratou a ReciGreen para lidar com a logística reversa do papel kraft.

ALIMENTOS MAIS SAUDÁVEIS

Sediada em Québec, a La Boîte Maraîchère (LBM) é especializada em agricultura urbana, oferecendo produtos frescos, livres de transgênicos ou agrotóxicos. A empresa desenvolve complexos de produção – que são basicamente contêineres convertidos em “fazendas urbanas” – que permitem menor consumo de água e mais eficiência energética. O diretor da LBM no Brasil é Etienne Beauregard, que acaba de fechar a implementação de seus complexos de produção para as empresas Vale e Sodexo. “Como é tudo produzido *on-site*, não há também o custo em emissões de gás carbônico correspondente aos deslocamentos dos funcionários na hora das refeições”, afirma. De acordo com ele, a solução é adequada para empresas com mais de 300 funcionários.

LÍTIO SUSTENTÁVEL

Com a popularização dos *smartphones* e o desenvolvimento de carros elétricos, o lítio usado para a fabricação das baterias tornou-se estratégico. O metal, no entanto, não é fácil de ser encontrado, e sua extração é bastante agressiva ao

reduces the need to produce more paper. According to ReciGreen founder and CEO Felipe Marcon, Brazil consumes around one million bags a year. “The tree from which the paper bag is made takes eight years to be ready for use. And, since cement is valid for three months, the bag from this process is quickly discarded”, he comments. Jarinu city hall (SP) has recently hired ReciGreen to handle reverse logistics for Kraft paper.

HEALTHIER FOODS

Headquartered in Québec, La Boîte Maraîchère (LBM) specializes in urban agriculture, offering fresh produce free of transgenic or pesticide. The company develops production complexes – which are basically containers converted into “urban farms” – that allow less water consumption and more energy efficiency. LBM’s director in Brazil is Etienne Beauregard, who has just signed the implementation of its production complexes for Vale and Sodexo companies. “Since everything is produced *on-site*, there is also no cost in carbon dioxide emissions corresponding to employee travel at mealtimes”, he says. According to him, the solution is suitable for companies with more than 300 employees.

SUSTAINABLE LITHIUM

With the popularization of smartphones and the development of electric cars, lithium used for battery manufacturing has become strategic. But the metal is not

CANADÁ É UM DOS PAÍSES QUE CONCENTRA GRANDE NÚMERO DE CLEANTECHS

CANADA IS ONE OF THE COUNTRIES THAT CONCENTRATES A LARGE NUMBER OF CLEANTECHS



meio ambiente. A canadense Lithium One Environmental desenvolveu a tecnologia LIX Lithium, que permite obter água pura destilada a partir da extração da salmoura de lítio – que, no processo convencional, é exposta para evaporação ao ar livre por até dois anos. “A remoção da água da salmoura de lítio sempre foi um desafio. Além de difícil, o processo prejudica o meio ambiente, e consome grandes quantidades de água. Nossa tecnologia concentra a salmoura, e permite a recuperação de mais de 99% da água”, conta o CEO da Lithium One Environmental,

David J. Stevenson (foto). Segundo ele, a LIX permite que o processo seja extremamente rápido: um dia para processar um milhão de litros de salmoura de lítio.

GESTÃO DE RESÍDUOS

A Allonda Ambiental atua em projetos de engenharia ambiental baseados na sustentabilidade como fator para obter resultados positivos para todos os envolvidos, incluindo clientes, fornecedores, funcionários e comunidades.

O CEO da Allonda, Leo Cesar Melo, conta que a empresa está presente em mais de 500 iniciativas no Brasil, atuando desde o desenvolvimento do projeto de engenharia até a execução e gerenciamento das operações. Uma delas é o assoreamento da usina hidrelétrica Risoleta Neves, no Rio Doce, em Minas Gerais. “No projeto, o rejeito é bombeado para uma bacia, construída para realizar a desidratação do material. A água passa por tratamento e depois retorna ao rio.”

Recentemente a Allonda divulgou suas soluções para o setor de mineração na feira Exposibram 2019 – incluindo a implantação de uma estação de tratamento de águas fluviais em Brumadinho, com capacidade para 2.000 m³/hora, em apenas 45 dias. ■

easy to find, and its extraction is very aggressive to the environment. Canadian Lithium One Environmental has developed the LIX Lithium technology, which allows pure distilled water to be obtained from the extraction of lithium brine – which in the conventional process is exposed to outdoor evaporation for up to two years. “Removing water from lithium brine has always been a challenge. In addition to being difficult, the process harms the environment and consumes large amounts of water. Our technology concentrates the brine, allowing more than 99% of the water to be recovered”, says Lithium One Environmental CEO David J. Stevenson (photo). According to him, the LIX allows the process to be extremely fast: it only takes a day to process one million liters of lithium brine.

WASTE MANAGEMENT

Allonda Ambiental operates in sustainability-based environmental engineering projects as a factor in achieving positive results for all stakeholders, including customers, suppliers, employees and communities.

Allonda CEO Leo Cesar Melo says that the company is present in more than 500 initiatives in Brazil, ranging from engineering project development to operations execution and their management. One of them is the siltation of the Risoleta Neves hydroelectric power plant, installed on the Doce River in Minas Gerais. “In this project, the tailings are pumped into a basin, built to receive the material and perform dehydration. Water from this process undergoes treatment to comply with legal standards and then returns to the Doce River”.

Recently Allonda announced its solutions for the mining sector at Exposibram 2019 – including the establishment of a river water treatment plant in Brumadinho, with a capacity of 2,000 m³/hour in just 45 days. ■