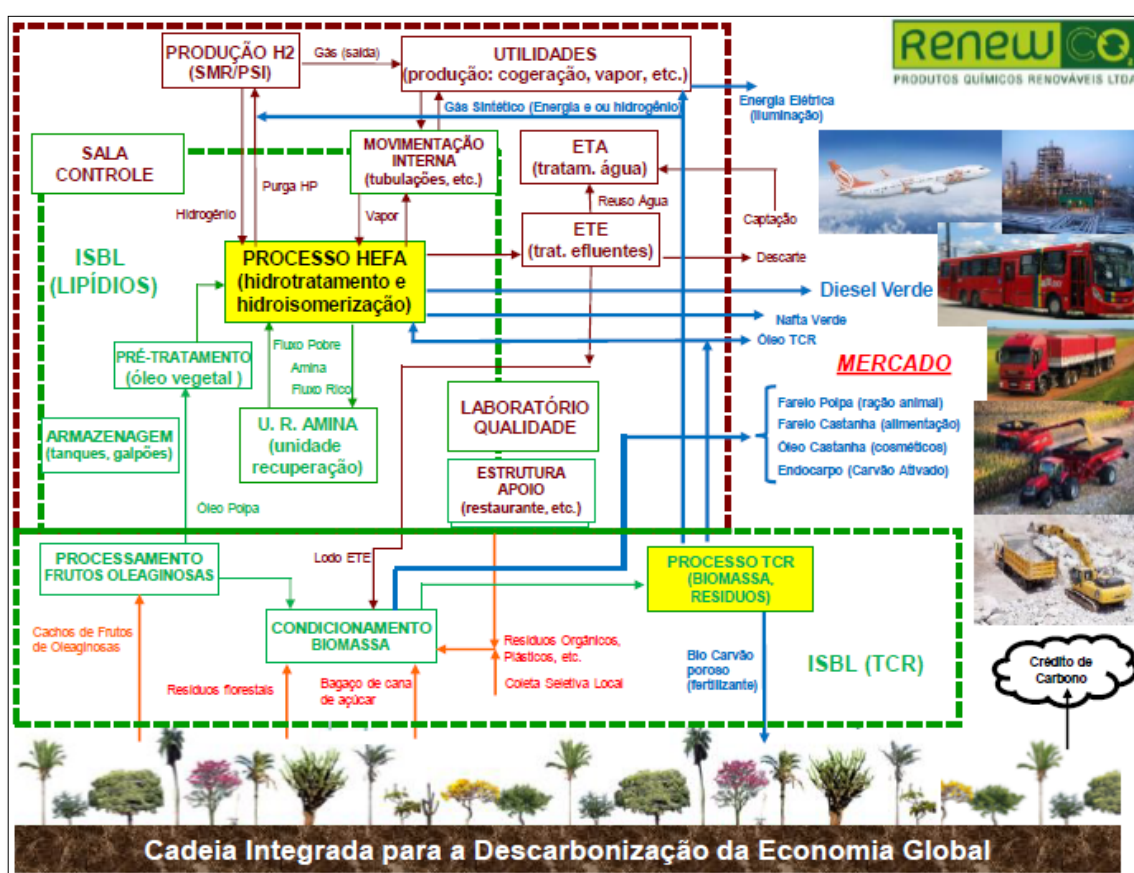


Plataforma Mineira de Bioquerosene e Renováveis

UBRABIO e Curcas Diesel Brasil vem estruturando o lado da iniciativa privada da Plataforma Mineira de Bioquerosene e Renováveis desde seu lançamento em junho de 2014, como uma plataforma colaborativa, multiprocesso, multi matéria prima, altamente integrada (“from research to fly”) e logisticamente otimizada para promover um ciclo virtuoso de desenvolvimento sustentável em Minas Gerais baseado em bioquerosene e produtos renováveis, e sua inserção no movimento de descarbonização preconizado no Acordo de Paris.

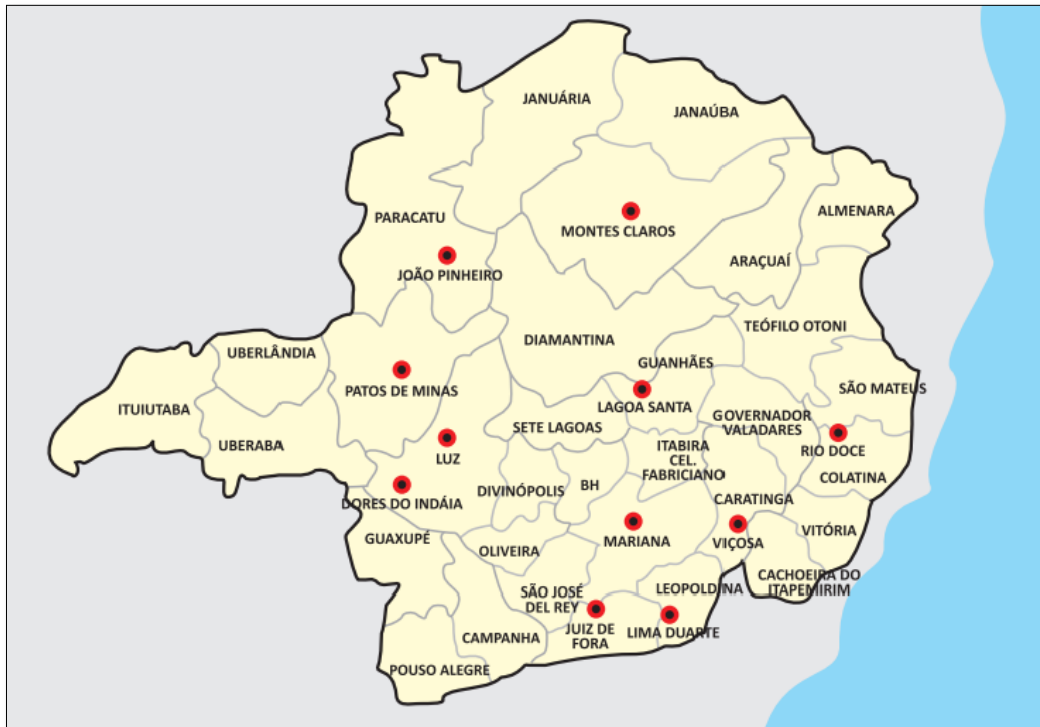


Integrando tecnologias e processos, e baseado na Agenda 2030, a Plataforma Mineira de Bioquerosene e Renováveis vem desenvolvendo parcerias estratégicas para a implantação de uma cadeia de valor com processos regionais de revitalização de bacias hidrográficas com oleaginosas para obtenção de biomassa sustentável e utilização dos resíduos agrícolas e lixo urbano para produção de hidrocarbonetos em sete polos mineiros:

- a) Região Metropolitana de Belo Horizonte tendo o BH Airport como âncora juntamente com os Municípios de Lagoa Santa e Confins, visando a conversão de resíduos agrícolas e lixo urbano pelo processo TCR em bio-óleo, gás de síntese e bio-carvão;
- b) Mariana - Vale do Rio Doce visando a introdução do segmento de renováveis para integração dos municípios atingidos pelo desastre de Fundão na Nova Economia;
- c) Dolores do Indaiá/Luz - Bacia Hidrográfica do Alto São Francisco com foco no extrativismo e Agricultura Familiar na revitalização do Novo Chico com Macaúba e outras espécies nativas da biodiversidade regional;
- d) Montes Claros - Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande com integração com a Usina de Biodiesel da Petrobrás Biocombustível para fornecimento de óleo de macaúba via Cooper Riachão;
- e) Joao Pinheiro – como modelo de agronegócio no plantio racional da Macaúba, com viveiro especializado em mudas de macaúba, e planta de extração de beneficiamento do coco da macaúba;
- f) Juiz de Fora – como polo regional integrado à demanda do aeroporto de Juiz de Fora e mercado de exportação, com inclusão da Agricultura Familiar no esforço de recuperação das APPs, Reservas Legais e pastagens degradadas com Macaúba;
- g) Uberaba – integrado à biomassa proveniente da soja e cana de açúcar

Debaixo do conceito de processamento distribuído, a Plataforma busca a integração de todos os municípios no esforço de implantação do segmento de biocombustíveis como vetor de desenvolvimento sustentável através de cadeias regionais altamente integradas, da pesquisa à asa do avião.

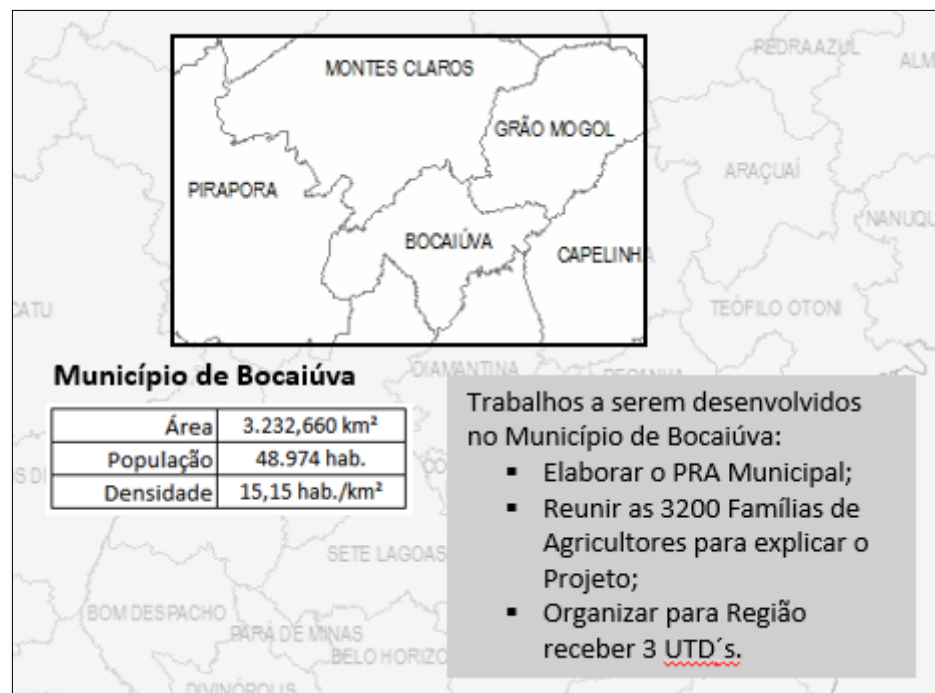
A integração dos projetos dar-se-á através do uso intensivo da Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) com processos de inclusão digital de todas as comunidades envolvidas, agricultura de precisão e a implantação do IoT – Internet das Coisas para gestão operacional do programa.



Locais de iniciativas de plantio de Macaúba em andamento em Minas Gerais, para integração dos módulos industriais do TCR, conforme detalhado abaixo:

- MG-LSN-002 Parceria com o Município de Lagoa Santa e BH Airport para prova conceito “piloto” da tecnologia de conversão do lixo do BH Airport e dos municípios circunvizinhos em bio-óleo para uso na frota terrestre do aeroporto, gás de síntese para geração de energia para iluminação pública do Município, e bio-carvão para a agricultura familiar da região. Modelo de compensação ambiental da segunda pista do BH Airport com Macaúba. Planejamento do BH Airport para adequação de sua infraestrutura para o programa CORSIA da ICAO.
- MG-DOC-002 - Rio Doce, MG como piloto para sistema de conversão dos resíduos sólidos do lixo urbano, resíduos agrícolas em energia para iluminação pública, bio-carvão para a agricultura familiar, e bio-óleo para a frota diesel do município. Integrar solução comercial TCR500 para remediação do desastre de Fundão em todos os municípios da Bacia Hidrográfica do Rio Doce;
- MG-MOC-002 Parceria com a Prefeitura de Montes Claros e os municípios do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande, com apoio de assistência técnica pela Petrobrás Biocombustível, para

implantação de UTD junto à agricultura familiar da Cooper Riachão pelo convenio SEAD-SEAPA, e projeto piloto de parceria agronegócio – agricultura familiar para recuperação de matas ciliares e reservas legais com Macaúba e introdução de sistema TCR500 para processamentos dos resíduos agrícolas da Macaúba. Neste modelo integrado, o óleo vegetal cru seria fornecido ao processo de transesterificação (biodiesel) da Usina da Petrobrás Combustível e os resíduos para RenewCo, juntamente com o excedente futuro do óleo cru de Macaúba;



- MG-BOC-002 Parceria com o Município de Bocaiúva para estruturação da cadeia do extrativismo para aproveitar a produção dos maciços naturais da Macaúba no município, inserir a Agricultura Familiar no processo de reflorestamento com oleaginosas, e entrega do coco Macaúba para a Cooper Riachão em um primeiro momento para consolidação de produção da cadeia extrativista da Macaúba da região norte para suprimento à Petrobrás Biocombustível em Montes Claros.
- MG-DDI-002 Parceria com o Município de Dolores do Indaiá para revitalização da Bacia Hidrográfica do Ribeirão dos Porcos, e implantação de UTD no convenio SEAD-SEAPA

- MG-LUZ-002 Parceria com SADEMA, Secretaria do Desenvolvimento Econômico, Agricultura e Meio Ambiente para implantação de UTD no convenio SEAD-SEAPA, e revitalização do Córrego da Velha inserida no programa Produtor de Águas da ANA
- MG-JDF-002 Iniciativa de desenvolvimento regional da Prefeitura de Juiz de Fora para retomada dos investimentos na cultura da Macaúba, e utilização dos recursos do Fundo de Compensação para Pagamento de Serviços Ambientais aos agricultores familiares engajados no programa.
- MG-UBE-002 projeto para aproveitamento dos resíduos da soja e cana de açúcar e biomassa sustentável