

SHELL E VIRENT ANUNCIAM COLABORAÇÃO PARA

A Shell e a Virent Energy Systems, Inc., (Virent™), uma empresa de Madison, Wisconsin EUA, anunciaram hoje o estabelecimento de uma colaboração conjunta na pesquisa e desenvolvimento para a conversão directa de açúcares vegetais em gasolina e componentes da mistura de gasolina, em substituição do etanol.

A colaboração irá significar a disponibilidade de novos biocombustíveis, utilizáveis em altas proporções na mistura para motores a gasolina padrão. Isto poderá, potencialmente, eliminar a necessidade de infra-estrutura especializada, de novos desenhos de motor e de equipamento de mistura.

A tecnologia de plataforma BioForming™ da Virent usa catalisadores para transformar açúcares vegetais em moléculas de hidrocarboneto semelhantes aquelas produzidas numa refinaria de petróleo. Os açúcares sempre foram fermentados em etanol e destilados, mas essas novas moléculas de "biogolina" têm conteúdo energético superior ao do etanol (ou butanol) e proporcionam maior eficiência de combustível. Podem ser misturadas com perfeição para produzir gasolina convencional ou combinadas com gasolina que contenha etanol.

Os açúcares podem ser obtidos a partir de fontes não alimentares, como resíduos de milho, relva switchgrass, palha de trigo ou polpa de cana-de-açúcar, bem como de matérias-primas convencionais para produção de biocombustíveis, como o trigo, o milho ou a cana-de-açúcar.

Até ao momento as duas companhias já colaboraram durante um ano na pesquisa. A tecnologia BioForming™ avançou rapidamente, ultrapassando marcos em termos de rendimento, composição do produto e custo. Os futuros esforços terão como enfoque um maior aprimoramento da tecnologia e a ampliação de sua escala com vistas à produção comercial de grandes volumes.

"As propriedades técnicas dos biocombustíveis actuais criam algumas dificuldades

para sua adopção generalizada”, explica o Dr. Graeme Sweeney, Vice-presidente Executivo da Shell para Future Fuels e CO2.

“A infra-estrutura de distribuição de combustíveis e os motores dos veículos estão sendo modificados para lidar com as dificuldades, mas os novos combustíveis que estão surgindo, como o da Virent, que têm características semelhantes ou mesmo superiores às da gasolina e do diesel, são realmente emocionantes”.

Nas palavras do Dr. Randy Cortright, CTO, Co-fundador e Vice-presidente Executivo da Virent: “A Virent provou que os açúcares podem ser convertidos nas mesmas misturas de hidrocarbonetos dos blends actuais de gasolina. Os nossos produtos equiparam-se à gasolina de petróleo quanto à funcionalidade e desempenho. O processo catalítico exclusivo da Virent utiliza uma variedade de matérias-primas de biomassa para gerar biogasolina a custos competitivos. Os resultados que alcançámos até ao momento justificam plenamente a aceleração da comercialização dessa tecnologia”.

Consultas

Nome: Shell
International Media Office

Local: Londres,
Reino Unido

Contactos de mídia: Linha
+44 (0)207 934 3505

Martin von Arronet: +31 (0)70 377 6240

Nome: Shell
Media Office US

Local: Houston,
EUA

Contactos (713) 241-4544 Linha de mídia +1

Shaun Wiggins +1 (713) 241-3264

Marnie Funk +1 202 466 1422 (Washington)

Nome Virent
Energy Systems

Local Madison,
Wisconsin, EUA

Contatco Mary
Blanchard +1 (608) 237-8615

Notas:

A Royal Dutch Shell plc é uma empresa constituída na Inglaterra e no País de Gales, com sede em Haia e registo nas bolsas de valores de Londres, Amsterdão e Nova Iorque. As companhias Shell têm operações em mais de 130 países e os seus negócios incluem: exploração de petróleo e gás natural; produção e comercialização de gás natural liquefeito e dos produtos da conversão de gás em líquidos (GtL); comercialização e expedição de derivados de petróleo e produtos químicos; e projectos de energia renovável, como energia eólica, solar e biocombustíveis. www.shell.com/aboutshell

A Virent é uma empresa de biocombustíveis que comercializa uma tecnologia avançada de biocombustíveis para o abastecimento dos veículos actuais em substituição dos combustíveis fósseis. O processo patenteado da Virent, denominado BioForming™, converte matérias-primas derivadas de biomassa em combustíveis de hidrocarboneto convencionais e derivados, inclusive gasolina, diesel e combustível de jacto. O processo resulta em mais energia líquida e representa uma alternativa escalável e económica para as vias tradicionais de produção de biocombustível. A Virent tem 68 empregados trabalhando numa instalação ultramoderna de desenvolvimento de biorefinação catalítica em Madison, Wisconsin. A tecnologia baseia-se no processo de reformação em fase aquosa, cuja licença a Virent obteve com exclusividade junto à Wisconsin Alumni Research Foundation. Para saber mais, visite: www.virent.com.

A Royal Dutch Shell plc está a trabalhar no sentido de cumprir as determinações governamentais relativas ao biocombustível e, graças à sua experiência, expertise e activos, tornou-se o maior distribuidor mundial de biocombustíveis.

A companhia está a trabalhar com fabricantes de biocombustíveis com a finalidade de assegurar um suprimento económico e pressionar no sentido de garantias sociais e ambientais. Uma das limitações do potencial dos biocombustíveis convencionais é o facto de usarem colheitas alimentares. A Shell é líder no desenvolvimento de biocombustíveis da próxima geração, utilizando biomateriais não alimentares, processos alternativos e combustíveis de alto desempenho.