

Polímeros Especiais: Solvay lança competição mundial estudantil na área de impressão 3D

A **Additive Manufacturing Cup (AM Cup)** é destinada a estudantes universitários de todo o mundo para impressão 3D com o polímero especial **KetaSpire® PEEK** (polietereteracetona) da Solvay



Bruxelas, outubro de 2017 – O Grupo Solvay, um dos líderes mundiais em multiespecialidades químicas e materiais avançados, está lançando a **Additive Manufacturing Cup (AM Cup)**, um desafio internacional para estudantes universitários que visa ao aprimoramento da tecnologia de fabricação aditiva com o uso do PEEK (polietereteracetona), um dos polímeros especiais de maior desempenho da empresa e dos mais difíceis de se imprimir em 3D.

Os estudantes podem participar da **AM Cup** individualmente ou em equipe. Eles terão que replicar, com a maior precisão possível, uma figura 3D com o polímero especial **KetaSpire® PEEK** (polietereteracetona) da Solvay. O desafio está dividido em duas etapas. A primeira envolve a reprodução de um arquivo CAD simples. As equipes que criarem as melhores impressões serão selecionadas para a etapa final, que consistirá em replicar uma forma complexa.

As impressões 3D serão avaliadas com base em dois critérios: sua estabilidade mecânica e sua aparência estética. O vencedor, o segundo e terceiro lugares serão premiados respectivamente com 10 mil euros, 5 mil euros e 3 mil euros para investimento ou em uma finalidade acadêmica em fabricação aditiva de polímeros ou ser o investimento inicial de ações empreendedoras ou ainda em benefício de uma associação sem fins lucrativos. A Solvay poderá conceder prêmios "discricionários" adicionais aos participantes durante ou no final da competição.

Criada pela unidade global de negócios Solvay Specialty Polymers, a AM Cup está com inscrições abertas até o próximo dia 29 de outubro, através do link <http://www.solvay.com/en/company/innovation/open-innovation/additive-manufacturing-cup/submission.html>.

A competição começa efetivamente no próximo dia 6 de novembro e se encerra em 22 de março de 2018 com o anúncio do vencedor. Todos os participantes aprovados receberão um pacote de informações e o material necessário para a primeira etapa da competição: 500 gramas de polímero especial, arquivo CAD da peça a ser replicada, descrição do material, principais problemas a serem superados, entre outros.

Desafio - A impressão 3D é uma tecnologia impressionante que se desenvolve rapidamente. Permite a prototipagem imediata e a criação de objetos complexos em minutos. No entanto, a impressão com os melhores polímeros da indústria ainda é um desafio.

O **KetaSpire® PEEK** da Solvay, um dos termoplásticos de mais alto desempenho, oferece a melhor combinação de resistência à fadiga e resistência química, que é semelhante à do PPS (sulfato de polifenileno). Pode operar em temperaturas mais elevadas e mantém suas propriedades mecânicas excelentes em temperaturas de uso contínuo até 240 ° C (464 ° F). Essas propriedades, aliadas a uma resistência química excepcional, permitem que possa substituir o metal em ambientes extremos de uso final, como os encontrados nas indústrias de petróleo e gás, aeroespacial e automotiva. Os *grades* reforçados com fibra de vidro e reforçados com fibra de carbono oferecem uma ampla gama de opções de desempenho.

[Siga-nos no twitter @SolvayGroup](#)

Sobre o Grupo Solvay

A Solvay é uma empresa química de multiespecialidades, comprometida com o desenvolvimento da Química que aborda os principais desafios da sociedade. A Solvay inova e faz parcerias com clientes em diversos mercados finais globais. Seus produtos e soluções são utilizados em aviões, carros, dispositivos inteligentes e médicos, baterias, na extração de minerais e petróleo, entre muitas outras aplicações que promovem a sustentabilidade. Seus materiais leves e avançados aumentam a mobilidade mais limpa, suas formulações otimizam o uso de recursos e seus produtos químicos de desempenho melhoram a qualidade do ar e da água. A Solvay tem sede em Bruxelas e emprega 27.000 pessoas em 58 países. As vendas líquidas pró forma foram de € 10,9 bilhões em 2016, em 90% de atividades nas quais a Solvay está entre as 3 maiores empresas do mundo. A Solvay SA (SOLB.BE) está cotada na Euronext Bruxelas e Paris (Bloomberg: SOLB: BB- Reuters: SOLB.BR) e nos Estados Unidos as suas ações (SOLVY) são transacionadas através de um programa ADR de nível 1. No Brasil, a Solvay também atua com a marca Rhodia.

Mais informações à Imprensa:

Sobre o Grupo Solvay e a Rhodia no Brasil

Roberto Custódio - <mailto:roberto@pexpress.com.br>

Marcela de Paula – <mailto:marcela@pexpress.com.br>

Tel. (55 11) 3284 5164 ou cel. (55 11) 999 33 8148