

## **Procuram-se: Projetos únicos com sistemas de fornecimento de energia**

**O concurso vector para as melhores aplicações de calhas articuladas já conta com oito edições – a fase de candidaturas está aberta até 11 de fevereiro de 2022**

**Com rotação de 7.000 graus, movimentam-se a velocidades até dez metros por segundo e tridimensionalmente como cobras: calhas articuladas em polímeros de elevada performance. De dois em dois anos, um júri especializado apresenta o prémio vector e atribui prémios monetários até 5.000 euros aos projetos mais fascinantes e aos seus criadores.**

A engenharia mecânica clássica já não é o único local onde se encontram calhas articuladas em polímeros. Por todo o mundo, asseguram que os cabos e mangueiras são guiados com segurança – no espaço, no mar e no subsolo. Em milhares de projetos, os sistemas de fornecimento de energia com cabos desempenham as suas tarefas, superando grandes desafios – desde rigorosos requisitos como a isenção de partículas em salas limpas, na indústria de semicondutores, passando pela elevada resistência química na galvanização, até à resistência a lamas na exploração mineira e à resistência a limalhas nas máquinas ferramenta. Depois há espaços de instalação compactos, velocidades elevadas, e até movimentos complexos com torção. O prémio vector distingue precisamente estas aplicações únicas de soluções de fornecimento de energia com cabos. "A competição é uma grande oportunidade para nós, como fabricante, de utilizar os nossos produtos nas máquinas e sistemas acabados e aprender com as emocionantes histórias das aplicações", disse Michael Blass, CEO dos sistemas de calhas articuladas na igus GmbH e um dos jurados. "Estamos a celebrar com os nossos clientes o 50º aniversário das calhas articuladas em polímeros."

### **Até 5.000 euros de prémio em dinheiro**

O concurso vector atribui prémios monetários até 5.000 euros. Só no ano passado, recebemos 266 inscrições de 32 países. Os vencedores serão

selecionados por um júri especializado, composto por especialistas nas áreas da ciência, imprensa especializada e várias associações, e os prémios serão entregues na Feira de Hanôver de 2022. Até 11 de fevereiro de 2022, os candidatos podem submeter projetos que já concluíram. Além dos prémios vector de ouro, prata e bronze, há ainda o vector verde. "Muitas empresas industriais – como a igus – estão cada vez mais a abordar o problema da sustentabilidade. Por exemplo, os clientes podem devolver-nos as suas calhas articuladas em fim de vida. Nós separamos o material por tipo e procedemos à sua reciclagem para produzir granulado para novos produtos. É por isso que foi importante para nós, como promotores do concurso vector – juntamente com os juízes –, reconhecer também projetos sustentáveis com um prémio especial", diz Michael Blass. Espontaneamente, o prémio foi atribuído a dois projetos nos últimos concursos vector.

Inscreva-se já no concurso vector em: [www.igus.pt/vector](http://www.igus.pt/vector)

### Legenda:



### Imagem PM5321-1

O concurso vector destaca aplicações únicas e inovadoras com sistemas de calhas articuladas e cabos elétricos. (Fonte: igus GmbH)

### CONTACTO:

igus® Lda.  
Rua Eng. Ezequiel Campos, 239  
4100-231 Porto  
Tel. 22 610 90 00  
[info@igus.pt](mailto:info@igus.pt)  
[www.igus.pt](http://www.igus.pt)

### CONTACTO DE IMPRENSA:

Alexa Heinzelmann  
Head of International Marketing  
igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Cologne  
Tel. 0 22 03 / 96 49-7273  
[aheinzelmann@igus.net](mailto:aheinzelmann@igus.net)  
[www.igus.eu/press](http://www.igus.eu/press)

### SOBRE A IGUS:

A igus GmbH desenvolve e produz motion plastics. Estes polímeros de elevada performance isentos de lubrificação melhoram a tecnologia e reduzem os custos em qualquer aplicação com movimento. A igus é líder mundial em sistemas de calhas articuladas, cabos altamente flexíveis, casquilhos deslizantes e guias lineares, bem como em sistemas de fusos com tribopolímeros. A empresa de gestão familiar, com sede em Colónia, Alemanha, está representada em 35 países e emprega mais de 4150 pessoas em todo o mundo. Em 2020, a igus gerou um volume de negócios de 727 milhões de euros. A investigação realizada nos maiores laboratórios de testes do setor, proporciona constantemente inovações e muita segurança aos utilizadores. Estão disponíveis em stock 234.000 artigos, cuja duração de vida pode ser calculada online. Nos últimos anos, a empresa expandiu-se, criando start-ups internas, por ex. para rolamentos de esferas, acionamentos para robôs, impressão 3D, a plataforma RBTX para Robótica Lean e "smart plastics" inteligentes para a Indústria 4.0. Entre os investimentos ambientais mais importantes encontram-se o programa "chainge" para reciclagem de calhas articuladas usadas e a participação numa empresa que produz óleo a partir de resíduos plásticos (Plastic2Oil).

Os termos "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "roboLink", "xirodu" e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.