



Diretoria de Comunicação Social



notícias

Início » Notícias »

Inovação em tecnologia assistiva produzida pelo Cintesp.Br/UFU é usada em campeonato nacional em Uberlândia

23/09/2022 - 14:59 - Atualizado em 27/09/2022 - 12:42

Inovação em tecnologia assistiva produzida pelo Cintesp.Br/UFU é usada em campeonato nacional em Uberlândia



Competição ocorre entre os dias 25 e 30 de setembro

Por: Portal Comunica UFU

Por: Cristiane de Paula – jornalista Cintesp.Br/UFU

Recomenda

Tweetar



Para o êxito da jogada cabe ao paratleta toda a competência em obter o melhor ângulo e inclinação da calha. (Foto:

Divulgação/Cintesp)

A calha para bocha paralímpica para categoria BC3 é a inovação em tecnologia assistiva (TA) desenvolvida pelo Centro Brasileiro de Referência em Inovações Tecnológicas para Esportes Paralímpicos (Cintesp.Br/UFU) que está sendo testada no Campeonato Nacional de Bocha Paralímpica. Ela é um equipamento que apresenta características inéditas e já patenteados pela Universidade Federal de Uberlândia (UFU). 

As competições do campeonato começam neste domingo (25) e prosseguem até a sexta-feira (30), sendo realizadas na Arena Sabiazinho, em Uberlândia. O torneio é uma realização da Associação Nacional de Desporto para Deficientes (Ande), com o apoio da Prefeitura Municipal de Uberlândia, por meio da Fundação Uberlandense do Turismo, Esporte e Lazer (Futel).

Para a realização do campeonato, a arena do Ginásio Sabiazinho foi dividida em 10 quadras para a competição da bocha paralímpica. Cada partida será importante para somar pontos e melhorar a posição dos paratletas nos rankings nacional e internacional.

São quase 400 participantes, o maior evento já realizado no Brasil, dos quais 149 são paratletas. Cristiano Silva, Luiz Humberto Naves Filho, Pedro Henrique e Gustavo David da Aparu, o treinador da seleção brasileira Glênio Fernandes, que também é profissional de educação física da Futel, além de Mateus Carvalho, do Clube Desportivo para Deficientes de Uberlândia (CDDU/Praia/Futel), devem participar desse evento. Mateus foi, este ano, ouro e prata no *World Boccia Challenger*, em Roma, na Itália.

Quem utiliza a calha da bocha paralímpica, produzida pelo Cintesp.Br/UFU para categoria BC3, é a paratleta Karen da Associação dos Deficientes Físicos de Uberaba (Adefu). Karen utiliza a nova calha há dois meses. A estreia foi no Campeonato Brasileiro de Jovens, em que conseguiu ganhar quatro parciais, superando os resultados do campeonato anterior.

“É muito boa [a calha]; o equipamento é muito fácil de manusear. Ela (Karen) usava uma importada. Essa calha agora é mais para o jeito dela soltar a bola, é mais funcional, e ela desenvolve mais o potencial técnico de jogo. Estamos fazendo uma experiência com os pesquisadores para chegar ao modelo ideal para Karen, já tivemos um grande avanço”, completa Janaína Pessato, mãe e treinadora da Karen.

O Cintesp.Br/UFU fez o lançamento ao público da calha em março deste ano, durante o Lance PcD 2022, evento onde também foram lançados outros 20 produtos de inovação em tecnologia assistiva. Todos os produtos com registro de patente e alguns já licenciados pela UFU. São equipamentos voltados para o paradesporto, vida diária, para o lazer, saúde e educação para pessoas com deficiência, com mobilidade reduzida e com doenças raras. Além da inovação tecnológica uma outra característica da tecnologia assistiva é a de ser 100% nacional, possibilitando menor custo de aquisição que os equipamentos encontrados no mercado.

O Cintesp/UFU, desde o final de 2019, com financiamentos do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e Ministério Público do Trabalho (MPT/Região Uberlândia), desenvolve pesquisas de inovações em tecnologia assistiva (TA) em diversas modalidades do esporte paralímpico. Uma parceria que envolve a Prefeitura Municipal de Uberlândia por meio da Futel, o Comitê Paralímpico Brasileiro (CPB), o Praia Clube de Uberlândia, o Grupo Algar, Algar Telecom e Brain Instituto de Ciência e Tecnologia, Sesi Gravatás (Fiemg) além de trabalhar em Rede Colaborativa multidisciplinar com diversos centros de pesquisas do país.

A tecnologia assistiva desenvolvida pelo Cintesp.Br/UFU para as calhas auxilia no direcionamento das jogadas proporcionando um aumento cada vez maior da eficiência das jogadas, somando com o paratleta a técnica e o talento para alcançar resultados cada vez melhores.



De acordo com Sílvio Soares, pesquisador do Cintesp.Br, para se chegar à inovação em tecnologia assistiva da calha e de outros equipamentos desenvolvidos, foi tomado como base, depoimentos de paratletas de alto rendimento, a partir de suas percepções acerca desses equipamentos: “foram muitos estudos feitos, vários eventos-teste desenvolvidos para validação deles, busca de soluções para os problemas que se apresentavam, desde a curvatura e largura da calha à forma que a bola sai da mesma e entra em contato com o solo, aferição de velocidades etc.”, completa o pesquisador Sílvio Soares.

Outra inovação da calha desenvolvida pelo Cintesp.Br/UFU é a fabricação por manufatura aditiva (*impressão 3D*) reduzindo seu custo e peso, o que facilita, sobremaneira, o transporte.

A bocha adaptada estreou em 1984, nos Jogos Paralímpicos de *Stoke Mandeville*. O jogo de bocha consiste em empurrar as bolas coloridas o mais perto possível de uma bola branca.

No caso dos paratletas, eles disputam em classes de acordo com o nível da deficiência. Para o jogo, eles ficam sentados em cadeiras de rodas e limitados a um espaço demarcado para fazer os arremessos. Para aqueles com limitação severa de movimentos, a maioria com paralisia cerebral, o movimento da bola dentro da calha é produzido pelo acionamento de uma ponteira ou antena fixada a um capacete utilizado pelo atleta.

Para o êxito da jogada cabe ao paratleta toda a competência em obter o melhor ângulo e inclinação da calha para que a bola atinja o objetivo, que é o de chegar o mais perto possível da bola branca ou bloquear as jogadas do adversário. Os jogadores são auxiliados pelos “calheiros”, que

posicionam a canaleta conforme a orientação do paratleta.

Política de uso: A reprodução de textos, fotografias e outros conteúdos publicados pela Diretoria de Comunicação Social da Universidade Federal de Uberlândia (Dirco/UFU) é livre; porém, solicitamos que seja(m) citado(s) o(s) autor(es) e o Portal Comunica UFU.

TÓPICOS: Cintesp tecnologia assistiva Paradesporto campeonato bocha Divulgação Científica

últimas notícias



27/07/2023 - 12:38

Estudantes são indicadas para premiação na área de Diversidade no maior Congresso de Contabilidade da América Latina



25/07/2023 - 13:20

Boletim de Comércio Exterior da Região Intermediária de Uberlândia registra queda no valor e alta no volume das exportações



25/07/2023 - 12:45

Estudo desenvolve tratamento a bactérias multirresistentes



25/07/2023 - 12:29

Projeto de extensão que debate o período imperial brasileiro abre inscrições



veja mais notícias



eventos

comunicados

editais

podcasts

UFU em imagens

vídeos

jornal da UFU

UFU na mídia

UFU

conheça a UFU

marca UFU

bibliotecas

campi

editora

fundações

hospitais

mobilidade

restaurantes



Dirco

institucional

equipe

notícias

eventos

editais

comunicados

UFU na mídia

Redes Sociais

Facebook

Instagram

Linkedin

TikTok

Twitter

Youtube

Feed

Serviços

solicitar divulgação

fale conosco

Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Uberlândia - MG - CEP 38400-902

+55 34 3239-4411 | +55 34 3218-2111

© 2023. Universidade Federal de Uberlândia. Desenvolvido por CTI, com tecnologia Drupal

