

QUANDO CADA CENTÉSIMO CONTA / *WHEN EVERY SPLIT SECOND COUNTS*

Competition Elite 150mm

Separador de Pista de Alta Competição / *High-Performance Floating Lane*

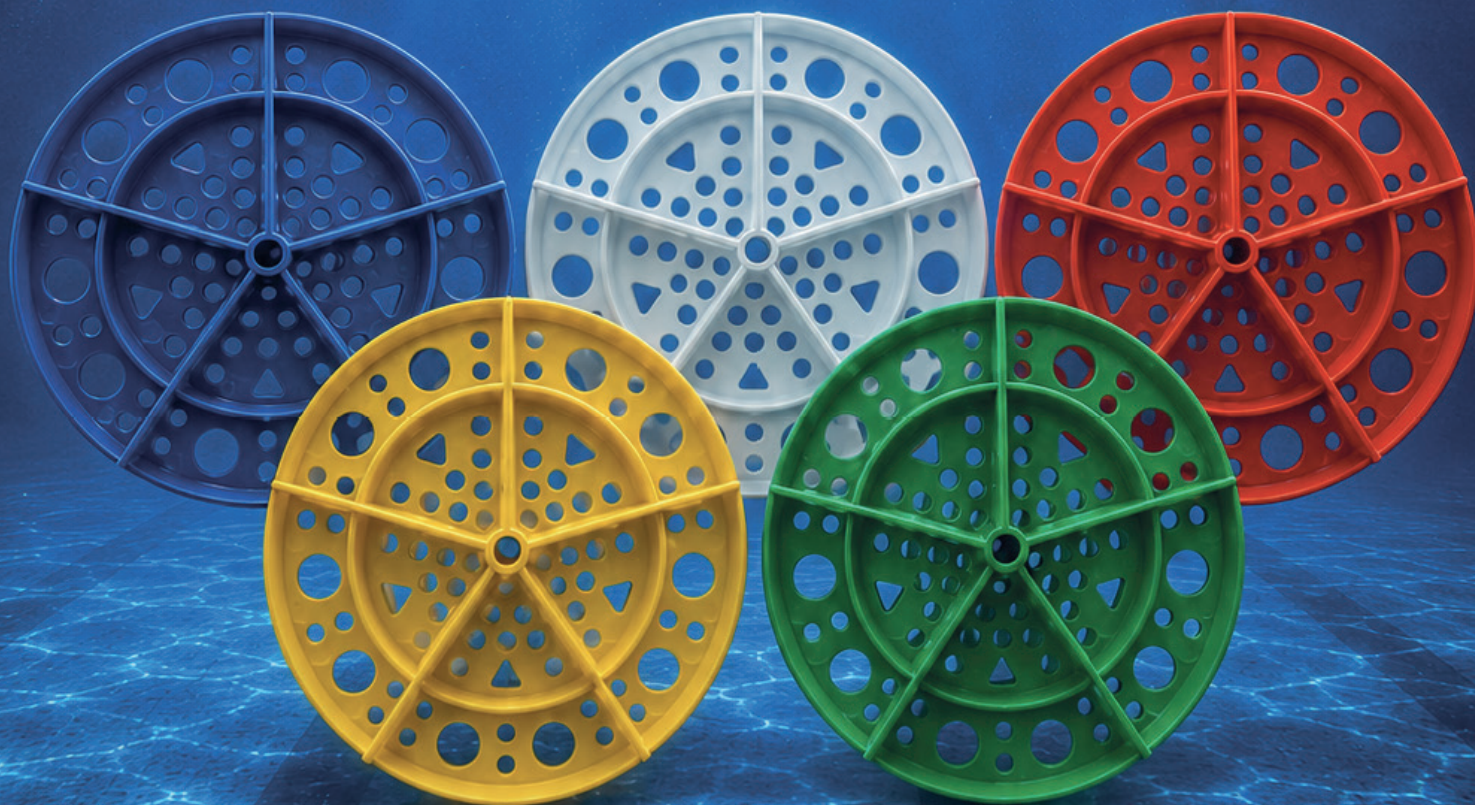
Testado por: / Tested by:



LABORATÓRIO DE
BIOMECÂNICA
DO PORTO

U.PORTO

Laboratório
acreditado por:
*Laboratory
accredited by:*



Design Exclusivo Golfinho Sports
Exclusive Golfinho Sports Design

Parceiro Oficial | Official Partner



LABORATÓRIO DE
BIOMECÂNICA
DO PORTO

U.PORTO



U.PORTO
FACULDADE DE DESPORTO
UNIVERSIDADE DO PORTO

Desempenho & Destaques Técnicos / *Performance & Technical Highlights*

Competition Elite 150mm



Desempenho de competição /
Competition Performance



Durabilidade /
Durability



Menor gasto de matéria-prima /
Lower consumption of natural resources



Leve e eficiente /
Lightweight and efficient

Características Principais / *Key Features*



Corta-ondas de 150mm /
150mm wave disk



Elevado controlo na ondulação da água /
High level of control over water ripples



Cumprir as normas da World Aquatics /
Complies with World Aquatics standards



Compatível com acessórios de fixação e
arrumação / Compatible with fixing and storage accessories



PEHD mais suave, flexível e resistente aos
raios UV / Softer, more flexible HDPE that is resistant to UV rays



Cabo aço-inox 4mm AISI 316L /
4mm AISI 316L stainless-steel cable



Ideal para piscinas de 25m e 50m /
Ideal for 25m and 50m swimming pools

Estudo LABIOMEPI / *LABIOMEPI Study*



Eficácia do corte de onda semelhante à
referência internacional analisada / The effectiveness of the wave-cutting method is similar to that of the international benchmark analysed

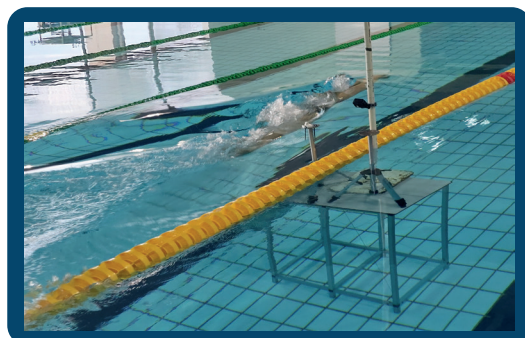


Menor incremento da amplitude das
ondas em velocidades superiores / A smaller increase in wave amplitude at higher speeds



Excelente comportamento em
velocidades típicas de competição / Excellent performance at typical racing speeds

Conclusões retiradas do estudo realizado pelo Laboratório de
Biomecânica do Porto / Conclusions drawn from the study carried out by the Porto Biomechanics Laboratory



Parceiro Oficial | Official Partner

Estudo Técnico LABIOME P / *LABIOME P Technical Study*

Competition Elite 150mm

1 Como o estudo foi realizado? / *How the study was conducted?*



Piscina interior de 25m, 6 pistas e profundidade média de 190cm / *25m indoor swimming pool, with 6 lanes and an average depth of 190cm*



1 manequim oficial de salvamento + 2 nadadores experientes / *1 official lifesaving manikin + 2 experienced swimmers*



Condições testadas: reboque e nado livre / *Test conditions: towing and free swimming*



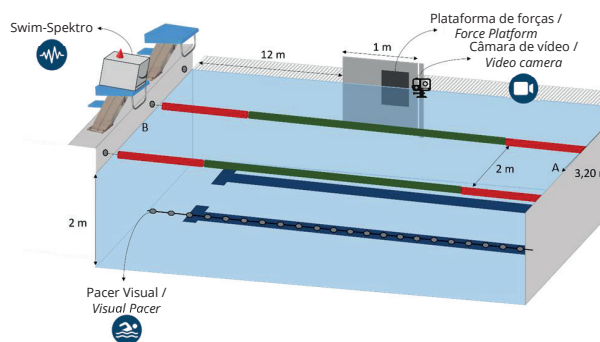
Técnicas analisadas: crol, bruços e mariposa / *Strokes analysed: crawl, breaststroke and butterfly*



Instrumentos: plataforma de forças 2000Hz, câmara 120Hz, Swim-Spektro e pacer visual / *Equipment: 2000 Hz force platform, 120 Hz camera, Swim-Spektro and visual pacer*



Comparação entre separador Golfinho, referência internacional e pista sem separador / *Comparison between the Golfinho lane divider, an international benchmark, and a lane without a rope separation line*



2 Como foi medida a eficácia? / *How effectiveness was measured?*



Análise de vídeo: identificação do nível basal, pico e vale para cálculo de amplitude das ondas / *Video analysis: identification of baseline, peak and trough levels for calculating wave amplitude*



Plataforma de forças: sinal filtrado e análise automática das ondas relevantes / *Force platform: filtered signal and automatic analysis of relevant waves*



Avaliação das amplitudes média e máxima, duração e frequência das ondas / *Assessment of the average and maximum amplitudes, duration and frequency of the waves*

3 O que significa na prática? / *What it means in practice?*



Mais controlo da ondulação / *Better wave control*



Ambiente de prova mais estável / *A more stable race environment*



Confiança para piscinas de alta competição / *Confidence for high-performance swimming pools*



Desempenho apoiado por evidência técnica / *Performance supported by technical evidence*

Síntese baseada no Relatório Técnico do LABIOME P "Avaliação do separador de pista Golfinho Competition Elite na atenuação de ondas de superfície", 30 de abril de 2025 / *Summary based on the LABIOME P Technical Report "Evaluation of the Golfinho Competition Elite channel separator in terms of surface wave attenuation", 30 April 2025*

Parceiro Oficial | Official Partner