



**45º**  
**CONGRESSO**  
**APTIN**  
ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA  
DE TÉCNICOS DE NATAÇÃO

**15**  
**16<sup>e</sup>**  
**out**  
**2022**

Escola Superior  
de Educação  
e Ciências Sociais  
**LEIRIA**

FORMAÇÃO CREDITADA

## **CERTIFICADO**

**(1º Lugar - Treino Desportivo e Performance)**


este certificado é concedido a

**Diana Torres,**

pelo seu particular desempenho na comunicação oral apresentada durante o 45º Congresso Técnico-Científico da Associação Portuguesa de Técnicos de Natação (APTIN), que se realizou nos dias 15 e 16 de outubro de 2022, em Leiria.

Diana Torres, Carlos Silva, Hugo Louro, Jan Stastny, João Freitas, Tiago Barbosa, Daniel A. Marinho, Aldo M. Costa e Ana Conceição. Análise dos parâmetros cinemáticos da técnica de crol em nadadores de águas abertas

Leiria, 15-16 outubro 2022

  
[Prof. Doutor Aldo M. Costa,  
Presidente da APTIN]