

PORTUGUÊS 

Ferramenta para conceção e desenvolvimento de vestuário técnico para desporto

PPS1 AN1

A Ferramenta para conceção e desenvolvimento de produto tem como objetivo digitalizar e desmaterializar os protótipos físicos no processo de desenvolvimento de vestuário técnico para desporto (modelagem desmaterializada).

Desenvolver vestuário técnico para desporto é um processo complexo e demorado porque envolve muito trabalho de reengenharia e um contacto permanente com cada atleta / modalidade desportiva para que o produto a desenvolver corresponda às reais necessidades do atleta.

A Ferramenta para conceção e desenvolvimento de produto é um fato têxtil sensorizado capaz de recolher informações como dados biométricos, biomecânicos e movimentos do atleta, para auxiliar na definição da forma do protótipo e na seleção das matérias-primas com as propriedades mais adequadas.

ENGLISH 

SENSOR BUILT-IN DEVICE for design and development of technical clothing for sports

PPS1 AN1

The SENSOR BUILT-IN DEVICE aims to digitize and dematerialize the physical prototypes in the process of developing clothing for sports (dematerialized modelling of sports apparel).

Design and develop technical clothing for sports is a process involving many phases. It is therefore complex and time consuming because it involves a lot of reengineering work and a permanent contact with each athlete/sports modality to develop an equipment that corresponds to the real needs of each one.

The SENSOR BUILT-IN DEVICE is a textile-sensorized suit capable to gather information like biometric, biomechanical data and movements of the athlete, to assist on the prototype form definition and the selection of the raw materials, with its necessary properties.