



Estudantes já aprendem no M-Factory Lab

IPCA tem laboratório único no país

ZITA FONSECA
zitaфонсеса@jornaldebarcelos.com.pt

O Mechatrony Factory Lab (M-Factory Lab) do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave (IPCA) proporciona formação prática na áreas da mecatrónica, robótica, maquinaria e gestão industrial. É um projecto único no país que alia a prática à investigação, aplicando a inteligência artificial e "machine learning" à produção e manutenção no ramo automóvel. Inspirado no *Advanced Manufacturing Research Center*, uma fábrica de última geração no Reino Unido, segundo o IPCA; e "nas oficinas

inteligentes", o M-Factory Lab foi concebido para se adaptar às necessidades da evolução. É constituído por dois pisos, num total de 644 metros quadrados, com oficinas, balneários e um espaço dedicado ao ensino teórico-prático. Inspirado no futuro do fabrico industrial - *Factory 2050* [AMRC - *Advanced Manufacturing Research Center* (fábrica de última geração do Reino Unido)] - e nas tendências das oficinas inteligentes no sector automóvel, o M-Factory Lab apresenta um layout adaptativo às necessidades evolutivas, com bastante flexibilidade na distribuição da sua área total. As ques-

tões ambientais estiveram presentes na construção deste novo edifício do campus de Barcelos no qual foram aplicados materiais que contribuem para uma maior eficiência energética, com especial atenção para os sistemas de climatização e iluminação, utilizando domótica industrial para garantir o controlo dos equipamentos e programação da sua gestão inteligente. A construção custou 800 mil euros e "não sofreu qualquer derrapagem orçamental", sublinha o IPCA. "Esta é uma obra que nos dignifica a todos. É um projecto do IPCA que serve naturalmente a sua comunidade académica, em

especial os estudantes dos Cursos Técnicos Superiores Profissionais e dos Cursos de Licenciaturas. É a pensar nos nossos estudantes, a quem devemos as melhores condições de estudo proporcionando uma melhor formação e experiência no IPCA, que todos os dias queremos fazer mais e melhor", disse a presidente

da instituição, Maria José Fernandes. No M-Factory Lab foi criado um laboratório de maquinaria avançada com tecnologias exploratórias para a indústria 4.0 e com equipamento e uma oficina automóvel equipada com a mais recente tecnologia da Bosch, recorrendo ao conceito *Connected Repair*. Estes laboratórios vão dar apoio à formação dos estudantes e, ainda, apoiar a inovação e transferência de tecnologia para a indústria. A Oficina Automóvel do Futuro agrega ainda a oferta

de novas plataformas e serviços que acompanham as necessidades dos utilizadores de veículos mais recentes com as tecnologias de accionamento híbrido, eléctrico e de célula de combustível, procurando pensar no futuro dos serviços da após-venda para a oficina de 2050. "O M-Factory Lab é um equipamento pioneiro, alinhado com o conhecimento e investigação já desenvolvidos pelo IPCA na digitalização e gestão dos processos industriais", salienta o IPCA.



Comissão Municipal a favor da reposição de competências do Tribunal não sai do papel Pág. 3

DIRECTOR PAULO JORGE VILA
SEMÂNARIO . NÚMERO 418
ANO LXIX . III SÉRIE

QUARTA-FEIRA 20 DE MARÇO 2019 / 0,80€

JORNAL DE BARCELOS

Centenas de estudantes na greve em defesa do clima
Pág. 3

Eduardo Morgado

Visite-nos no Facebook

catering
RICARDO VILAS BOAS
www.ricardovilasboas.pt

JORGE OCULISTA
DESDE 1964
R. D. ANTÓNIO BARROSO, 113
BARCELOS CAMPO 5 DE OUTUBRO, 260

SUBSÍDIOS SUSPENSOS

Problemas financeiros aceleraram crise directiva na ACR Roriz

Pág. 7

POR PRESSÃO DA CÂMARA

Junta de Quintiães e Aguiar desiste de processar José Dias

Pág. 5

GILBERTO LOUREIRO ESTÁ NA CHINA A CONCEBER PROJECTO



Barcelense cria sistema que vai poupar milhões à indústria malheira

Pág. 6

LEI DE IMPRENSA

Direito de resposta da UF de Durrães e Tregosa

Pág. 7

CUSTOU 800 MIL EUROS

IPCA tem laboratório tecnológico único no país

Pág. 4

PARA ALUNOS COM NECESSIDADES EDUCATIVAS ESPECIAIS

Projecto Canecas é um caso de "sucesso"

Pág. 4