

# Workshop Projecto SIM 4.0 ISQ Castelo Branco

Joaquim Menezes  
Grupo IBEROMOLDES

# IBEROMOLDES GROUP

From idea  
to final product  
Integrated Solution

Product  
Development

Engineering

Industrialization

Innovation

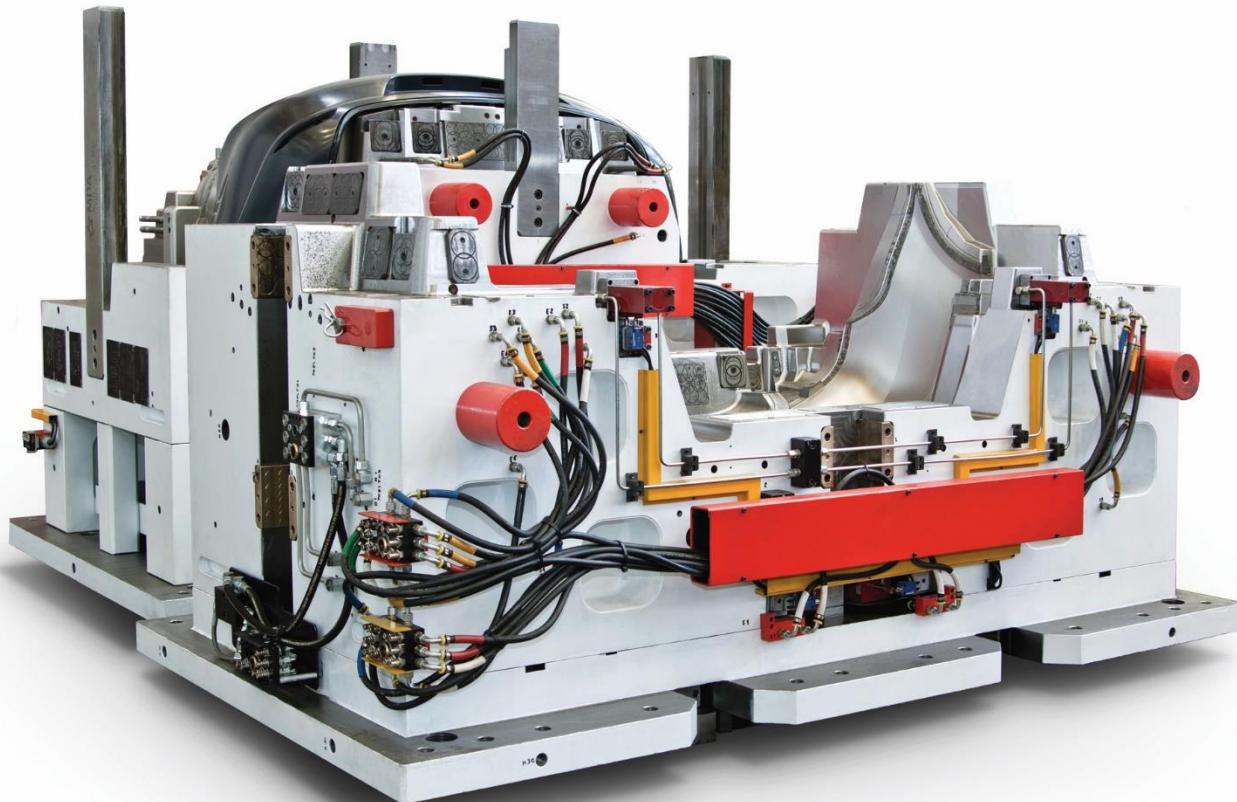
Production

Logistic  
Solutions

Moulds &  
Special Tools



Official Member Nr. PT32840



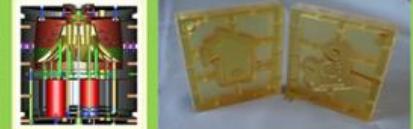
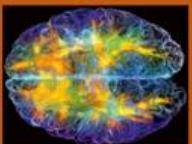
All rights reserved. Transfer and copy solely with prior written consent of IBEROMOLDES SGPS, S.A.

engineering & tooling  
= COECCO  
FROM PORTUGAL

# INDÚSTRIA 4.0

# TOOLING 4G

<b>1ª Revolução Industrial</b> Sec XVIII – Máquina a Vapor
<b>2ª Revolução Industrial</b> 1920 – Henry Ford – Linhas de Produção
<b>3ª Revolução Industrial</b> 1980-90 - Computação
<b>4ª Revolução Industrial</b> 2013 – ..... - (Digitalização da Indústria)

<b>Moldes de Madeira</b> Sec XVIII – 1930 (?)		
<b>Moldes Metálicos</b> 1930 - ....		
<b>Moldes HIBRIDOS</b> Década de 90		
<b>SMART TOOLING</b> 2013 – ..... (Indústria 4.0)		

engineering & tooling ®  
  
FROM PORTUGAL

## Engineering & Tooling “4G”

# DIGITALIZAÇÃO DA INDÚSTRIA

## a nova revolução industrial

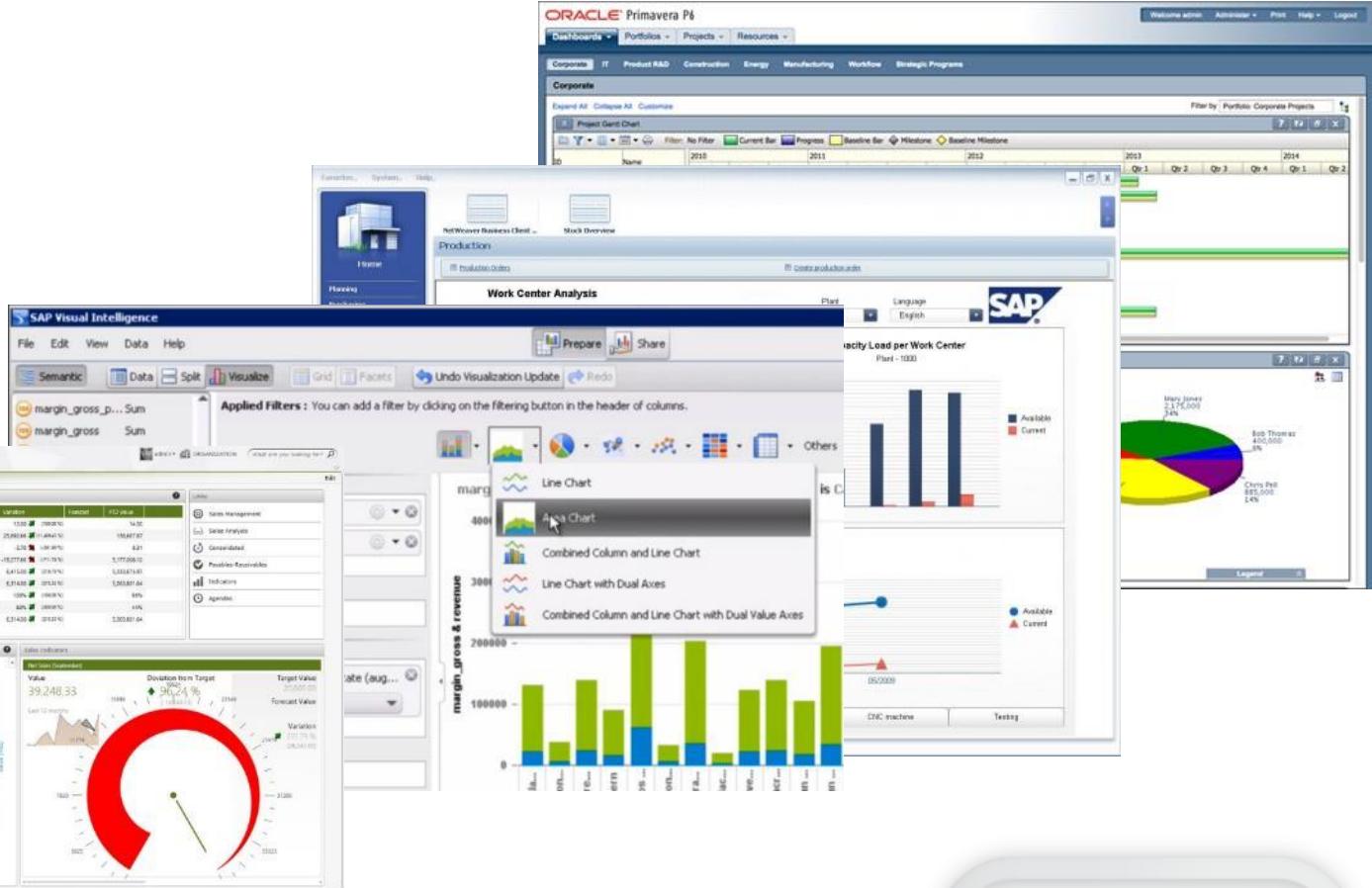
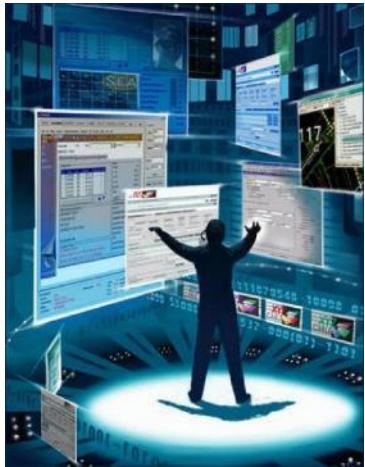


Esta **REVOLUÇÃO**, levará à maior eficiência da economia, com o abaixamento generalizado dos custos de produção, e ao desenvolvimento do conceito de **ECONOMIA CIRCULAR** (*eco-eficiente, verde, e responsável socialmente*).

# Automação, Manipulação, Controlo, Multi-Funções



# Integração Digital



# A inteligência que a IOT trouxe à produção

*“O que pode ser medido pode ser melhorado”*

Peter Drucker

*“O que pode ser medido pode ser melhorado”*

Peter Drucker

O desenvolvimento e instalação de um Software - o ATHINA - que nos permite a gestão e a monitorização da produção em tempo real

Ou seja, o ATHINA  
é :

Sistema integrado de controlo e  
acompanhamento da produção

Está desenvolvido para ser consultado em  
diferentes plataformas digitais, fixas e móveis

Ou seja, o ATHINA  
permite :

Controlo e monitorização em tempo real do  
estado e atividade de cada equipamento  
produtivo.

# Ou seja, o ATHINA contem funcionalidades:

- Alertas sobre paragens não previstas, enviando SMS automático
- Informação da peça a maquinar e do tempo de maquinação, em conjugação com o software de planeamento da empresa
- Informação *online* do estado de cada equipamento
- Visualização *online* do equipamento em tempo real

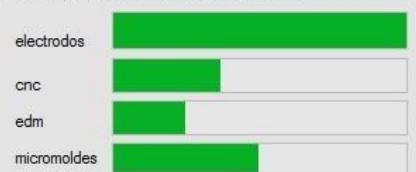
## EDILASIO CARREIRA DA SILVA LDA

Athinalcom live report

ELECTRODOS

	<b>Huron KX8</b>	
ciclo	06-03-2018 20:28:06	15:52
	<b>Doosan NX5500</b>	
ciclo	07-03-2018 11:22:12	0:57

Athina percentagem de utilização de recursos



datacenter B4

temperat	22.00	C
humidade	34.00	%

Organimold

secção	CNC
máquina	DOOSAN VC630 II
molde	EDIM6476
posição	83
início	07-03-2018 10:47
horas previstas	8

CNC

	<b>Mori Seiki CV500</b>	
parada	07-03-2018 12:09:53	0:10
	<b>Mori Seiki SV500</b>	
fim de programa	07-03-2018 12:17:02	0:03
	<b>Huron KX20</b>	
parada	07-03-2018 12:19:41	0:00
	<b>Huron K2X10</b>	
ciclo	07-03-2018 12:19:43	0:00
	<b>Huron KX10</b>	
parada	07-03-2018 12:18:56	0:01
	<b>Doosan VC630</b>	
ciclo	07-03-2018 12:12:12	0:07
	<b>Doosan VC630 II</b>	
fim de programa	07-03-2018 12:13:03	0:07
	<b>Doosan VC630 pal</b>	
ciclo	07-03-2018 12:13:03	0:07

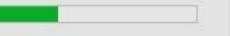
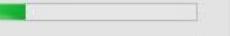
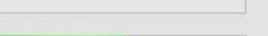
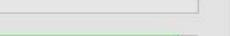
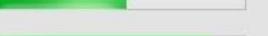
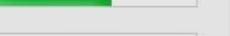
EDM

	<b>Sodick AG600L</b>	
ciclo	07-03-2018 12:19:26	0:00
	<b>Sodick AG55L</b>	
parada	07-03-2018 12:17:36	0:02
	<b>Roboform 20</b>	
ciclo	07-03-2018 12:12:18	0:07
	<b>Roboform 40</b>	
fim de programa	07-03-2018 10:52:21	1:27

MICROMOLDES

	<b>Mori Seiki NV5000</b>	
ciclo	07-03-2018 12:09:44	0:10
	<b>Sodick AG400L</b>	
parada	07-03-2018 11:57:38	0:22
	<b>Sodick AG60L</b>	
ciclo	07-03-2018 12:19:54	0:00
	<b>Babylast</b>	
off	28-11-2017	ciclos 0 2388:20

Athina EFICÁCIA

<b>Huron KX8</b>	 15	07/03/2018 12:05:05	<b>RESET</b>
<b>Doosan NX5500</b>		<b>Doosan VC630 II</b>	
<b>Doosan VC630 pal</b>		<b>Sodick AG600L</b>	
<b>Mori Seki CV500</b>		<b>Sodick AG55L</b>	
<b>Mori Seiki SV500</b>		<b>Roboform 20</b>	
<b>Huron KX20</b>		<b>Roboform 40</b>	
<b>Huron K2X10</b>		<b>Mori Seiki NV5000</b>	
<b>Huron KX10</b>		<b>Sodick AG400L</b>	
<b>Doosan VC630</b>		<b>Sodick AG60L</b>	



IBEROMOLDES GROUP

All rights reserved. Transfer and copy solely with prior written consent of IBEROMOLDES SGPS, S.A.

engineering & tooling  
  
 FROM PORTUGAL

**EDILASIO C SILVA Lda**

<b>Maquina</b>	<b>Estado</b>	<b>data/hora</b>	<b>duracao</b>
Mori Seiki SV500	ciclo	08-03-2018 17:16:57	01:32:46
Mori Seiki CV500	parada	08-03-2018 18:21:31	00:28:12
Mori Seiki NV5000	ciclo	08-03-2018 17:49:15	01:00:28
Huron KX8	ciclo	08-03-2018 18:45:14	00:04:29
Doosan NX5500	ciclo	08-03-2018 15:21:28	03:28:15
Huron KX20	parada	08-03-2018 18:03:36	00:46:07
Doosan VC630 pal	ciclo	08-03-2018 18:34:47	00:14:56
Huron KX10	ciclo	08-03-2018 18:37:30	00:12:13
Huron K2X10	parada	08-03-2018 18:44:59	00:04:44
Doosan VC630	ciclo	08-03-2018 18:46:13	00:03:30
Doosan VC630 II	fim de programa	08-03-2018 18:35:36	00:14:07
Sodick AG55L	ciclo	08-03-2018 18:39:18	00:10:25
Sodick AG600L	ciclo	08-03-2018 18:30:10	00:19:33
Roboform 40	ciclo	08-03-2018 18:47:23	00:02:20
Roboform 20	ciclo	08-03-2018 17:32:45	01:16:58
Sodick AG400L	ciclo	08-03-2018 18:02:35	00:47:08
Sodick AG60L	ciclo	08-03-2018 18:47:15	00:02:28
Babyplast	ciclo	08-03-2018 16:26:12	02:23:31



IBEROMOLDES GROUP

All rights reserved. Transfer and copy solely with prior written consent of IBEROMOLDES SGPS, S.A.

engineering & tooling  
= C E O C O  
FROM PORTUGAL

## Planeamento EROSÃO FIO

## EROSAO-FIO

Máquina	Molde	Peça	Data
SODICK_400	EDIM6470M	G2POSTBUC	07-03-2018 08:08
SODICK_400	EDIM6469M	G2POSTBUC	07-03-2018 08:08
SODICK_600	EDIM6479	200	07-03-2018 08:09

# MONTAGEM

Máquina	Molde	Peça	Data
BANCADA_3	EDIM6441	MONTAGEM	09-03-2018 13:30
BANCADA_8	EDIM6464	MONTAGEM	09-03-2018 13:26
BANCADA_9	EDIM6431	MONTAGEM	09-03-2018 13:35
BANCADA_5	EDIM6480M	MONTAGEM	09-03-2018 13:31
BANCADA_6	EDIM6444	MONTAGEM	09-03-2018 13:36
BANCADA_2	EDIM6448	MONTAGEM	09-03-2018 13:34
BANCADA_10	EDIM6479	MONTAGEM	09-03-2018 13:31
BANCADA_1	EDIM6417	MONTAGEM	09-03-2018 13:28

# OBRIGADO !

Joaquim Menezes  
Grupo IBEROMOLDES



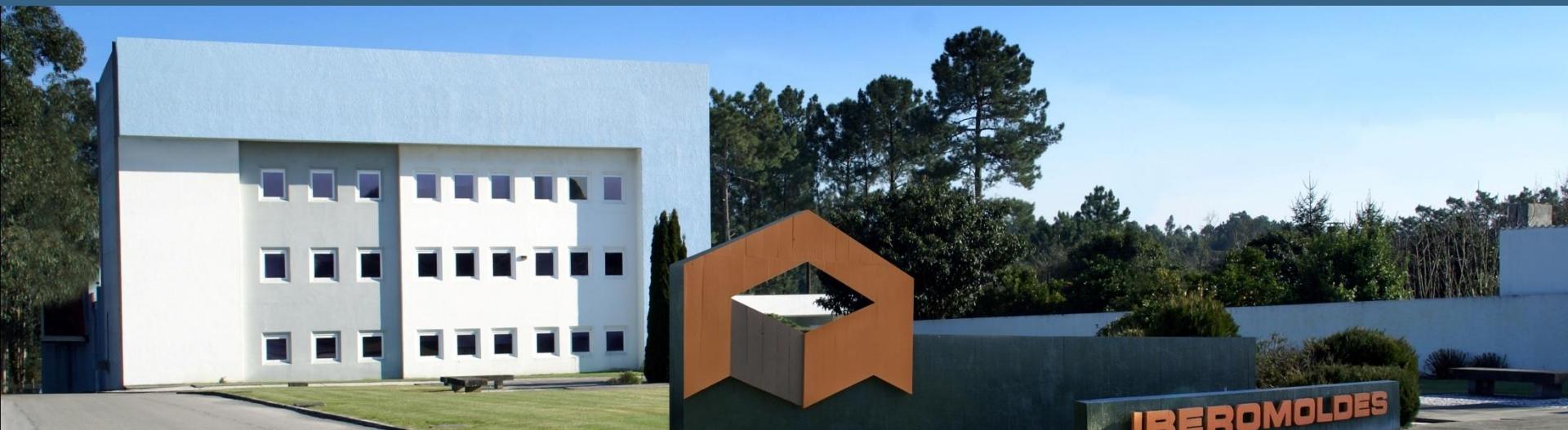
All rights reserved. Transfer and copy solely with prior written consent of IBEROMOLDES SGPS, S.A.



Rua Augusto Costa - Picassinos - P.O.Box 33  
2431- 956 Marinha Grande Portugal  
Phone +351 244573420  
Fax +351 244573429  
E-mail: adm@iberomoldes.pt

[www.iberomoldes.pt](http://www.iberomoldes.pt)

## Contacts



All rights reserved. Transfer and copy solely with prior written consent of IBEROMOLDES SGPS, S.A.

engineering & tooling  
= COECCO  
FROM PORTUGAL