

# CENTRO HOSPITALARIO DE OPORTO

Sector: Salud | Solución: Labway LIMS ART® | Ubicación: Oporto – Portugal | Año Case Study: 2013



## PERFIL

- El Centro Hospitalario de Oporto resulta de la integración de una unidad universitaria general (Hospital de Santo António), un hospital especializado en enfermedades infecciosas (Hospital Joaquim Urbano), un hospital especializado en niños (Hospital Maria Pia) y un hospital de maternidad ( Maternidad Julio Dinis).

- La combinación de especialidades pediátricas y femeninas y especialidades del Hospital Santo António, el Hospital Maria Pia y el Hospital de Maternidad Júlio Dinis dio lugar al Centro de Maternidad Infantil del Norte, una unidad del Centro del Hospital de Oporto que, debido a su diferenciación técnica y capacidad instalada, tiene legitimidad como un centro de referencia dentro de la región del norte en las diferentes áreas de intervención

## ACTIVIDAD

- La unidad hospitalaria con el mayor número de partos (en total absoluto) en la Región Norte.
- La unidad hospitalaria de la Región Norte con el mayor número de bebés con bajo peso al nacer.
- El programa de procreación con asistencia médica es uno de los más desarrollados a nivel nacional, con certificación de calidad.
- El único Banco Nacional Público de Gametos.
- Un centro diferenciado de cría con asistencia médica con el Banco Nacional de Gametos.

## EL INICIO

- Empezar la actividad de CMIN - febrero de 2010
- Proceso de certificación de CMIN
- Nuevos requisitos CMIN y directivas europeas
- Proceso en constante ajuste

## EL DESAFÍO

- Necesidad de centralizar toda la información en un proceso individualizado.
- Interacción de múltiples actores en el mismo proceso.
- Requisitos de certificación, requisitos de CMIN, directivas europeas: trazabilidad de procesos, operadores, materiales / medios y productos biológicos.
- Confidencialidad de los datos.
- Banco público de donantes de gametos.

## IMPLEMENTACIÓN

- Condiciones previas para la implementación
  - Reconocimiento por parte del consejo de administración de la importancia del nuevo proyecto.
  - Compromiso de los diversos equipos a lo largo de la elaboración de todo el proceso (Ambidata, técnicos de informática de CHP, técnicos de salud y embriólogos)
- Metodología de trabajo
  - Reuniones y ensayos regulares
  - Participación de todos los stakeholders
- Problemas que surgen y su resolución
  - Complejidad de los procedimientos.
  - Todos los propósitos del proceso pueden conducir a nuevos procesos.
  - Mucha información para grabar
  - Tranzabilidad de recursos técnicos y humanos
  - Integración con otros sistemas

## LABORATORIO

- Complejidad de las técnicas de laboratorio y procesos PMA
  - La organización de los 3 laboratorios de CMIN (Embriología / Andrología / Cryobiology)

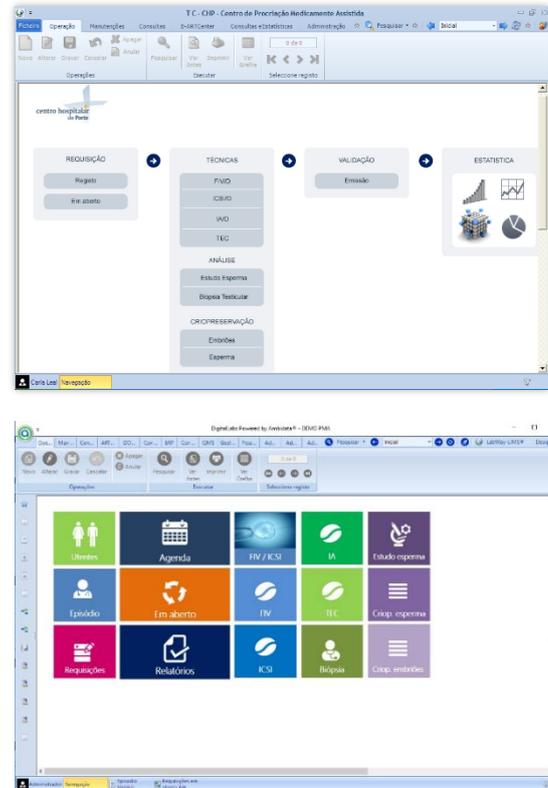


- Diversas técnicas de laboratorio PMA (IA (D); FIV (D); ICSI; TESE; TEC.)
- Complejidad de las técnicas de laboratorio y procesos PMA
  - Diferentes ubicaciones de partes interesadas (consulta y laboratorio)
  - La centralización de varias técnicas independientes en un solo proceso y comparación con resultados anteriores.
  - Acceso restringido / cifrado de información
- Informes y Estadísticas

## RESULTADOS ALCANZADOS

- Proceso único con todos los diferentes interesados (psicólogos, urólogos, médicos, genetistas, técnicos).
- Dos integraciones hospitalarias.
- Trazabilidad y controles de lotes y productos biológicos.
- Alertas durante todo el proceso.
- Diversas automatizaciones a lo largo del proceso (por ejemplo, día de  $\beta$ -hCG, día de transferencia embrionaria, cálculos de esperma ...).
- Estadísticas.
- Ahorro de tiempo / errores al realizar los diversos pasos de las técnicas de laboratorio.
- Ahorro de tiempo / errores del operador en el informe clínico fina.
- Ahorro de papel.
- Ahorro de tiempo / errores al importar resultados de técnicas complementarias.
- Ahorro de tiempo en la gestión de stocks.

## LABWAY LIMS® – ART



## LOS SIGUIENTES PASOS

- Agilizar con otros sistemas hospitalarios.
- Fácil acceso a la información para clientes internos / ahorro de tiempo
- Ahorro de tiempo en la extracción de conocimiento (mapeo y estadísticas)
- Agilice las solicitudes de muestra de gametos de donantes con el propio Banco

## POR QUÉ LABWAY LIMS® – ART

- O LabWay-LIMS® ART implementa para cada técnica de PMA todo el proceso fluye a través de un registro y control de 360° en el que es posible garantizar la trazabilidad completa de los procesos técnicos de laboratorio.
- Esta solución digital proporciona a los Centros PMA y Centros Donantes un conjunto de recursos digitales que son vitales para sus actividades en términos de gestión de personal, instalaciones, equipos y materiales, sistemas de registro e información y seguridad.
- Toda la estructura organizativa del Centro LDC está provista de un entorno digital en el que todo el personal está completamente involucrado para garantizar que el Sistema de Gestión de Calidad funcione correctamente y que los Requisitos Técnicos y de Proceso se cumplan de acuerdo con los requisitos. normativa vigente.



**ambidata**  
Digital Innovation Solutions  
& Consulting

**António Rocha**  
CTO Labway ART® Specialist – Ambidata



**CMIN**  
CENTRO MATERNO  
INFANTIL DO NORTE  
C.H PORTO

**Carla Leal**  
Embriólogo Senior Responsable – CMIN/CHP/MJD