

# PROJECTO HISC4ALL

(Health Information Safe and *Cybersecured* for All)



Funded by the  
European Union

Funded by the European Union, under grant agreement N° 101100701  
Views and opinions expressed are however those of the author(s) only  
and do not necessarily reflect those of the European Union or [name of  
the granting authority]. Neither the European Union nor the granting  
authority can be held responsible for them.



1. **Objetivo e Âmbito**
2. **Enquadramento**
3. **Arquitetura**
4. **Em progresso**
5. **Resultados expectáveis**

# 1. Objetivo e Âmbito



# 1. Objetivo e Âmbito

Pretende-se **garantir** a **confidencialidade, integridade, disponibilidade** (não repúdio e autenticidade) dos **dados e da informação guardada, transmitida e partilhada** entre entidades da saúde, para **minimizar os riscos da Segurança da Informação e da Cibersegurança.**

Proporcionando a **avaliação do estado** de cada entidade e a implementação de medidas de melhoria para **atingir níveis mais elevados da Segurança da Informação e Cibersegurança.**

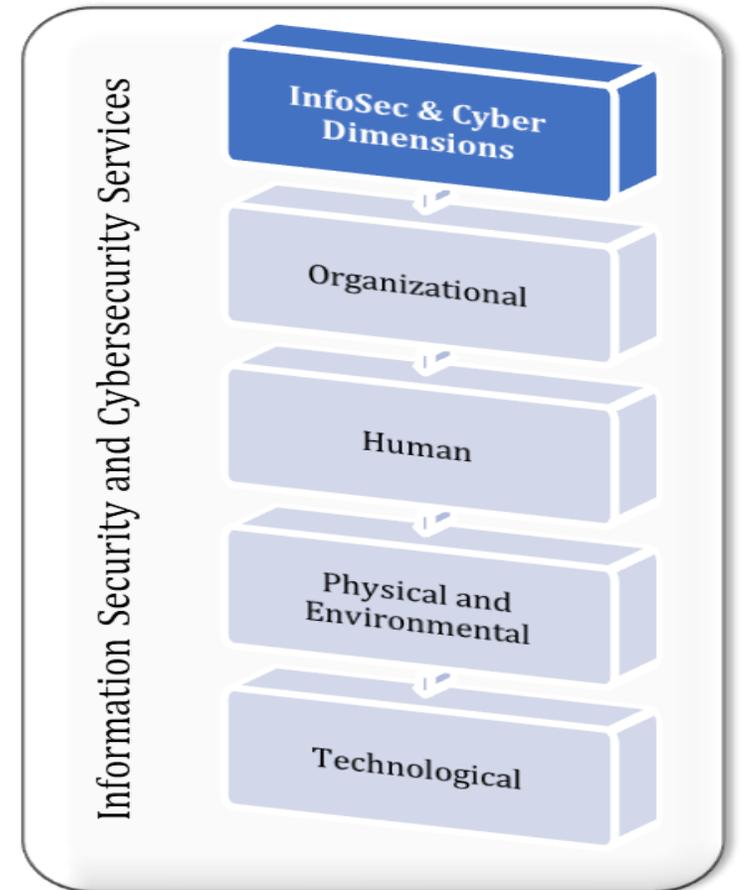


## 2. Enquadramento



## 2. Enquadramento

- **Estudo nas dimensões e categorias** relevantes na Segurança da Informação e Cibersegurança (1 ou + controlos).
- **Simulação de ataques** à Segurança da Informação e Cibersegurança em **dispositivos médicos**.



## 2. Enquadramento

- **Análise e revisão de referenciais** para definição dos controlos a utilizar **na Framework HISC4ALL**.
- **Aplicação de controlos** para identificação dos **níveis de maturidade** (1 a 5) da entidade (SegInfo e Ciber).

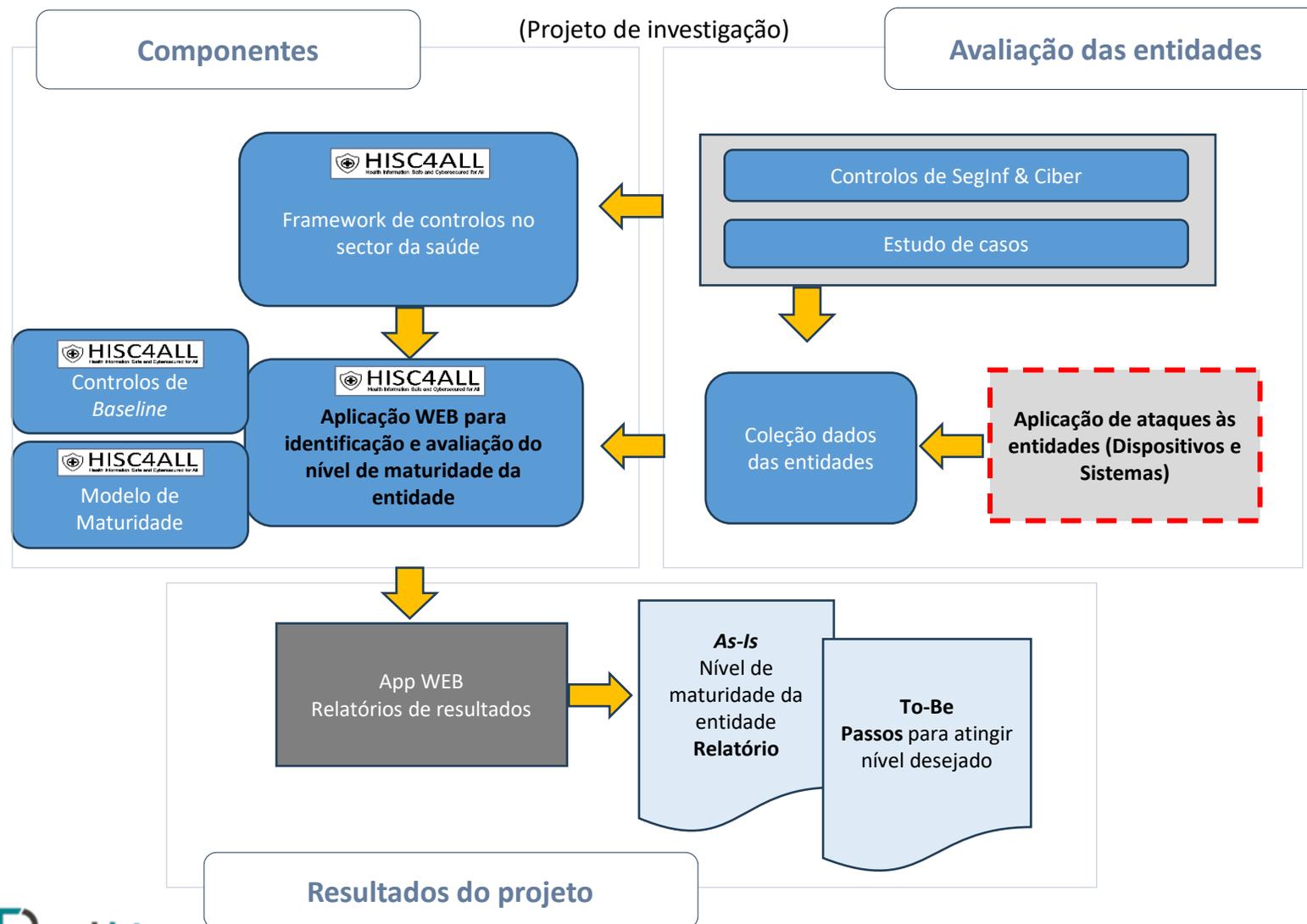
### Referenciais:

- ISO/IEC 27001 / 27002**
- NIST 800-53 rev 5 | CSF NIST (Cybersecurity v2.0)**
- CIS 8.0 | Secure Controls Framework**
- ISO/IEC 27032 | ISO/IEC 27701 (extend 27001)**
  
- ENISA Documentation**
- CNCS: QNRCS & Selo Digital Ciber\* (Portugal)**
  
- HITRUST CSF | HIMSS | PANACEA Project**
- ISO/IEC 27799 (extend 27001) | ISO 14971& 24971**
  
- Certifications**
  - CRISC | CISM | CCISO
  - CISSP | Security +
  - Cybersecurity Professional
  - SOC 2 | HCISPP CBK (Health Sector)
  
- ISO 22301/22313/22317**
- ISO 27036 (1..4) | ISO 27035 (1..4)**
- ISO 27017 |**
  
- Use Cases/ Medical Devices (Attack Modeling)**
- Threat Modelling Medical Devices**
  - Playbook (Mitre)
  - MDCG 2019-16 – Guidance on Cybersecurity
  - IoT Security Reference Architecture for the Healthcare Industry
  - NIST 1800-30A (Secure Telehealth Remote Patient Monitoring Ecosystems)

# 3. Arquitetura



# 3. Arquitetura do projeto



## Milestones projeto

- **Framework** de controlos no sector da saúde.
- **App WEB** a aplicar à *Framework*.
- **Metodologia** para utilização App WEB.
- **Comunicação e disseminação** a todos os estados membros da UE.

# 4. Em progresso



# 4.1. Em progresso (App Web em desenvolvimento)

The screenshot displays the HISC4ALL web application interface. At the top, there is a navigation bar with the HISC4ALL Logo, a Menu icon, and a 'Table view Load / Save' option. Below the navigation bar, there are tabs for 'Organization (107)', 'Physical and Environmental (61)', 'Human (63)', and 'Technological (69)'. A search bar labeled 'Find a control' is present, along with 'EXPAND' and 'COLLAPSE' buttons. The main content area shows details for a control named 'Control - 5 - dolor quos'. It includes a maturity level indicator 'CIAAN DDPIDRR' and a description: 'Quidem accusantium et nobis quos. Blanditiis in enim recusandae sed sit alias voluptatem. Non dolor repellendus dignissim...'. Below this, there are five maturity level cards, with 'Maturity Level 4' highlighted in green. An 'Advanced' section contains fields for 'Assessment date' (06/03/2024), 'Control owner' (John Doe), and 'Documented Information' (Procedures). On the right side, a 'Progress' sidebar shows a bar chart for 'Organization' (3 of 107), 'Physical and Environmental' (6,56% / 4 of 61), 'Human' (0,00% / 0 of 63), and 'Technological' (0,00% / 0 of 69).

Dimensions

Categories and search

Control effects

Maturity Levels

Progress

Assessment information

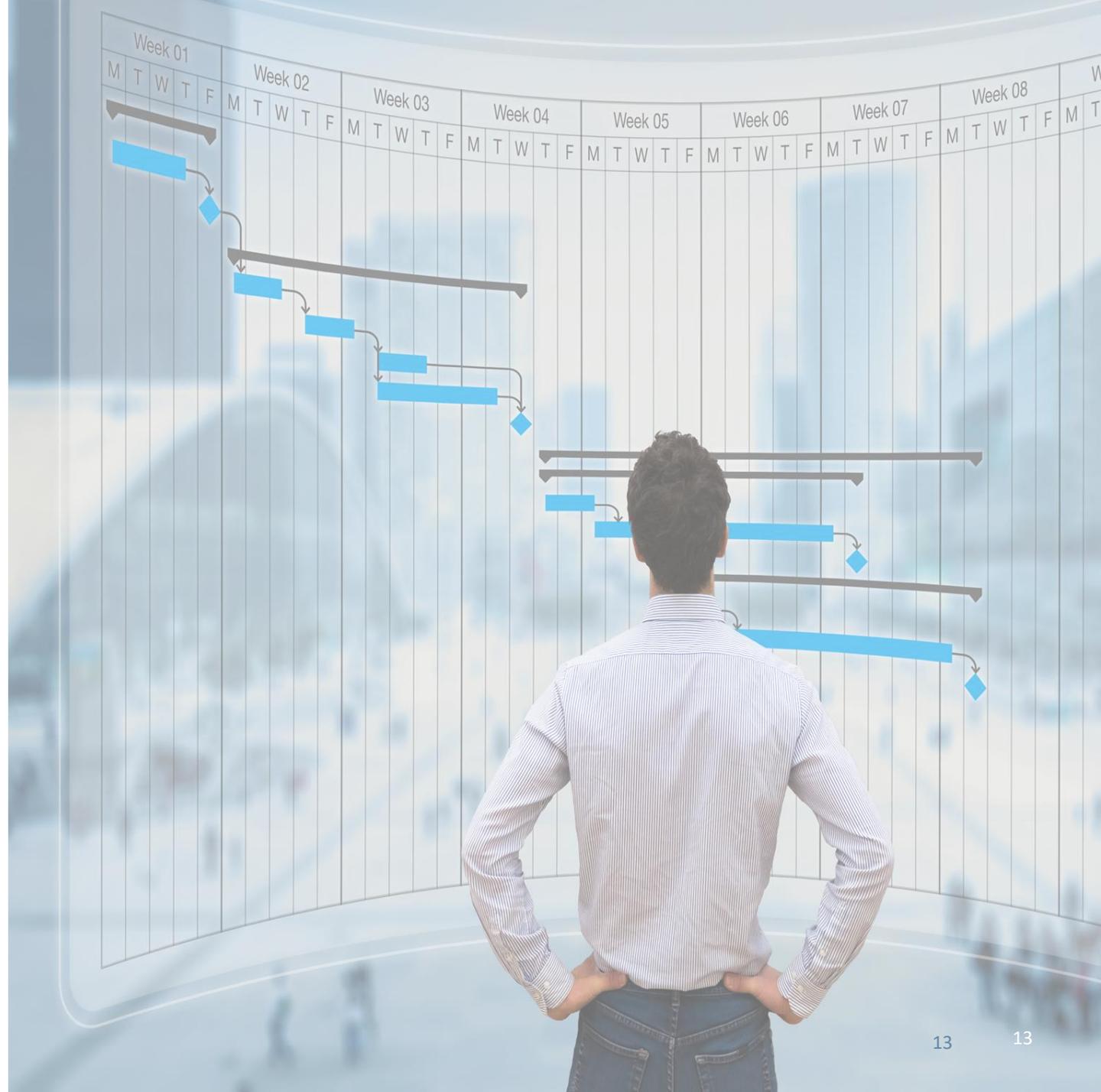
## 4.2. Em progresso

---

1. **Framework (v2.0)**
2. **Segundo estudo de caso em desenvolvimento (CHUSJ)**
3. **Protótipo da App WEB (v1.0)**
4. **Painel de especialistas em segurança da informação**
5. **Painel de especialistas em segurança da informação no setor da saúde**
6. **Prova de conceito da App aplicada às entidades da saúde (INEM e CHUSJ)**
7. **Ações divulgação/Conferências:**
  - **International** - *23rd European Conference on Cyber Warfare and Security* na Finlândia;
  - **Nacional** – *C-Days24* – Coimbra.



# 5. Resultados expectáveis

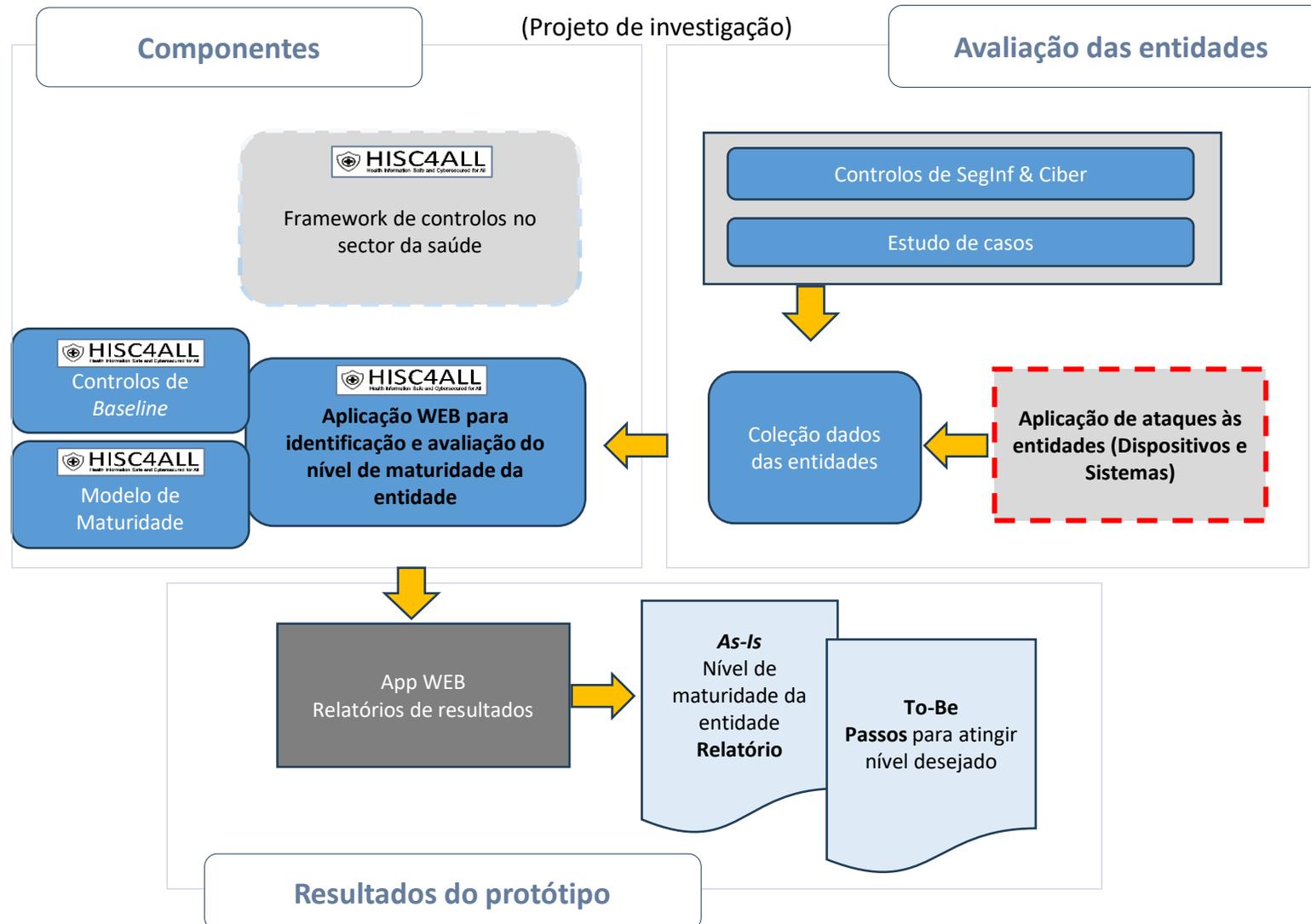


## 5.1. Resultados expectáveis

---

- 1. Framework (v3.0)**
- 2. Protótipo da App WEB (v2.0)**
- 3. *Proof of Concept (PoC)* - Reavaliação das entidades da saúde (INEM e CHUSJ)**
- 4. Formação a outras entidades do sector (Público/Privado)**
- 5. Potencial de aplicabilidade a nível UE (entidades saúde)**

## 5.2. Arquitetura do protótipo (PoC)



# Obrigado pela atenção!

**Paulo Domingos**

**Gestor Projeto HISC4ALL**

[paulo.domingos@paldata.pt](mailto:paulo.domingos@paldata.pt)

**Alberto Caria**

**Diretor Funcional HISC4ALL**

[consultor02@paldata.pt](mailto:consultor02@paldata.pt) (Alberto Caria)

**José Martins**

**Diretor Técnico HISC4ALL**

[jose.martins@palconsulting.pt](mailto:jose.martins@palconsulting.pt)

