

# **Aplicação Cibersegurança**

**(apoio à conformidade com o DL 65/2021)**

Junho/2023



- Cibersegurança (DL 65)
  - Enquadramento
  - Ferramentas Disponíveis
  - Ponto de Situação
- Novos desafios
- Disponibilização das Ferramentas de Conformidade
- Suporte



# Cibersegurança (DL65) – Enquadramento

O Decreto-Lei n.º 65/2021, de 30 de julho, veio acrescentar um número alargado de obrigações a:

- Administração Pública,
- operadores de infraestruturas críticas,
- operadores de serviços essenciais,
- prestadores de serviços digitais.



# Cibersegurança (DL65) – Enquadramento

São de destacar:

- Nomeação de um Responsável de Segurança,
- Identificação dos contactos permanentes,
- Existência de um plano de segurança formal,
- Notificação regular da lista de ativos,
- Realização de avaliações do risco dos ativos,
- Notificação de incidentes,
- Relatório anual.



# Cibersegurança (DL65) – Enquadramento



- A Construção Pública, E.P.E. (anteriormente denominada Parque Escolar), no início do 2º trimestre de 2022, iniciou o desenvolvimento de uma aplicação para a gestão da conformidade com o DL n.º 65/2021.
- No âmbito das reuniões regulares da Metared – Grupo Cibersegurança/RGPD partilhou a sua experiência e a aplicação existente, tendo havido receção positiva por parte dos participantes.
- Para responder às necessidades do maior número possível de instituições, foi criado um subgrupo de trabalho para a definição dos requisitos funcionais de uma aplicação a disponibilizar.



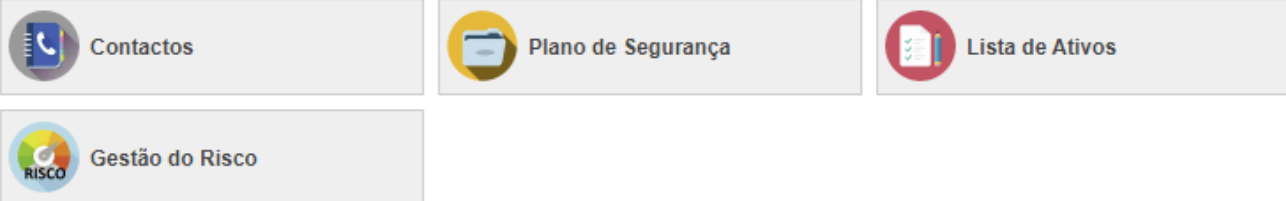
# Cibersegurança (DL65) – Ferramentas Disponíveis

A experiência interna da Construção Pública, E.P.E. e a colaboração entre as várias entidades no âmbito da Metared, permitiu o desenvolvimento das seguintes ferramentas:

## Documentos Orientadores e de Suporte



## Documentos de Registo e Conformidade



## Reportes



## Gestão



# Cibersegurança (DL65) – Ferramentas Disponíveis

## ➤ Documentos Orientadores e de Suporte

- Biblioteca para Base Legislativa e Normativa de Suporte
- Biblioteca de Documentação Técnica

Base Legislativa e Normativa de Suporte					
Data	Ref.	--	Norma	Autor	Estado
2022-12-14	Diretiva UE 2022/2555		Diretiva (UE) 2022/2555 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 14 de dezembro de 2022, relativa a medidas destinadas a garantir um elevado nível comum de cibersegurança na União que altera o Regulamento (UE) n.º 910/2014 e a Diretiva (UE) 2018/1972 e revoga a Diretiva (UE) 2016/1148 (Diretiva SRI 2)	Parlamento Europeu e Conselho	Ativo
2022-12-14	Diretiva UE 2022/2557		Diretiva (UE) 2022/2557 do Parlamento Europeu e do Conselho de 14 de dezembro de 2022 relativa à resiliência das entidades críticas e que revoga a Diretiva 2008/114/CE do Conselho	Parlamento Europeu e Conselho	Ativo
2022-05-13	V 1.0		Guia de Documentação Técnica		
2022-02-21	Regulamento n.º 183/2022		Regulamento (UE) 2022/183 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 23 de fevereiro de 2022, relativo à segurança de produtos digitais e que revoga o Regulamento (UE) 2019/1024	Parlamento Europeu e Conselho	Ativo
2021-11-24	Lei n.º 79/2021		Lei n.º 79/2021 de 24 de novembro de 2021, que estabelece o regime jurídico da segurança de produtos digitais e revoga a Lei n.º 19/2018 de 16 de maio de 2018	Parlamento Nacional	Ativo
2021-07-30	DL n.º 65/2021		Decreto-Lei n.º 65/2021 de 30 de julho de 2021, que estabelece o regime jurídico da segurança de produtos digitais e revoga o Decreto-Lei n.º 109/2018 de 28 de agosto de 2018	Parlamento Nacional	Ativo
2020-12-30	RT 01/20		Resolução do Tribunal Constitucional n.º 01/2020 de 30 de dezembro de 2020, que declara a inconstitucionalidade e a nulidade de determinadas disposições do Decreto-Lei n.º 65/2021	Tribunal Constitucional	Ativo

Documentação Técnica						
Data	Ref.	--	Descrição	Autor	Estado	Ativos Associados
2022-11-30			AD - Gestão de utilizadores do Active Directory	DSII	Ativo	1
2022-12-31	v 1.3		Canal de Denúncia - Kit de formação	Closer	Ativo	1
2013-02-22	V3.0		CC - Manual de Assinatura com Cartão Cidadão	DSII	Ativo	0
2021-04-28			Chave Móvel Digital - Manual de configuração e assinatura.	DSII	Ativo	1
2020-11-16			Configuração email no Smartphone	DSII	Ativo	0
2017-01-24			GTC - Instalação de Placa de Rede	DSII	Ativo	0
2020-07-03			Guia de Utilização - Registo de ponto eletrónico (IdOnTime)	DSII	Ativo	2
2020-07-03			Guia de Utilização - Registo de ponto eletrónico (IdOnTime)	DSII	Ativo	2
2022-12-22			Manual de nassanem de dados entre telemóveis	NSII	Ativo	0



# Cibersegurança (DL65) – Ferramentas Disponíveis

## ➤ Documentos de Registo e Conformidade

### ➤ Contactos

### ➤ Plano de Segurança

**Contactos** ✕

[Editar](#) [Imprimir](#) [Fechar](#)

#### Comunicação do Responsável de Segurança e Contacto Permanente

Nos termos dos n.os 3, 4 e 5, do artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 65/2021, de 30 de julho de 2021, o ponto de contacto permanente da nossa entidade será:

Nome da Entidade			
Construção Pública			
Email de Correio Eletrónico Principal		Email de Correio Eletrónico Alternativo	
[Redacted]		[Redacted]	
Telefone Fixo Principal	Telefone Móvel Principal	Telefone Fixo Alternativo	Telefone Móvel Alternativo
213944710	910247157	213944227	919283416
Outros Contactos Alternativos			
Contactos do Responsável			

A 8 de setembro de 2021, o Conselho de Administração da Construção Pública deliberou, no âmbito do Decreto-Lei n.º 65/2021, de 30 de julho, nomear, a título provisório, o trabalhador [Redacted] como responsável de cibersegurança. Assim e nos termos dos n.os 2, 3 e 4 do artigo 5.º do Decreto-Lei n.º 65/2021, de 30 de julho de 2021, os dados da pessoa designada para as funções de responsável de segurança são:

Nome do Responsável de Segurança	
[Redacted]	
Cargo do Responsável de Segurança	Endereço de Correio Eletrónico
Coordenador da Equipa de Infraestrutura Tecnológica	ricardo.silva@parque-escolar.min-edu.pt
Número Telefone Fixo	Número Telefone Móvel
213944710	[Redacted]





## ➤ Documentos de Registo e Conformidade (cont.)

### ➤ Lista de Ativos

**Lista de Ativos**

Tipo... Lista... Serviço... Ref/Nome/Modelo/Fab Ativo

Lista de Ativos Hierarquia de Ativos Segurança

131 registos

Tipo	Lista	Serviço	Ref.	Nome/Modelo
HW - Hardware	Verificado	IT - Base	S17AP04	RD - Remote Desktop Broker, Web Access and Licensing
HW - Hardware	Verificado	IT - Base	S17AP05	RD - Remote Desktop Broker, Web Access and Licensing
HW - Hardware	Verificado	IT - Base	S17MG01	UCS 5108 AC2 Chassis

Ativos selecionados: HW - Hardware

Ativos excluídos: HW - Hardware, VM - Virtual Machine

Pesquisa: [Pesquisa...]

- Active directory - MIN-EDUC
- Active directory - PESCOLAR
- Bacula
- DCIM
- DFS File System
- DHCP
- dns público
- domínios
- ESXi
- Exchange
- FTP - SIGMO
- GLPI
- GLPI (VM - Virtual Machine - S17WS15)
- VMware Cluster (SW - Software - FCCN\_Prod\_01)
  - UCSB-B200-M4 (HW - Hardware - S17VS01)
    - FC switch 8Gb 24 Ports (HW - Hardware - n17fc01)
    - FC switch 8Gb 24 Ports (HW - Hardware - n17fc02)
    - NEXUS 3172TQ (HW - Hardware - n17sv01)
    - NEXUS 3172TQ (HW - Hardware - n17sv02)
    - Powerstore 1000T (HW - Hardware - S17CL04)
    - UCS 5108 AC2 Chassis (HW - Hardware - S17MG01)
    - vCenter (SW - Software)
  - UCSB-B200-M4 (HW - Hardware - S17VS02)
  - UCSB-B200-M4 (HW - Hardware - S17VS03)
  - UCSB-B200-M4 (HW - Hardware - S17VS04)
- MySQL - Portal PE, Portal RGPD, GLPI, ownCloud (SW - Software)

**Ativo**

Segurança Novo Gravar Imprimir Fechar

Tipo: SW - Software Lista: Verificado Serviço: Negócio/Produtividade Ref.: Ativo:

Nome/Designação: Portal PE - Web Frontend

Modelo/Versão: N/A

Área Responsável: DSII - Direção de Sistemas de Informação e Inovação

Análise do Risco: Ver Análise do Risco	Acesso: N1 - Público	Confidencialidade: N1 - Não Classificado	Integridade: 2 - Média	Disponibilidade: 3 - Alta	Criticidade: C3 - Ativo Crítico - Elevado
--	----------------------	--	------------------------	---------------------------	---

Nº de Série: Nº de Inventário: Endereço IP/MAC: 10.220.12.10 FQDN: portalpe.min-educ.pt Localização: Datacenter FCCN

Fabricante: Parque Escolar, E.P.E.

Datas: Nº de Instalações: 1 em 3 servidores com balanceador Tempo de Recuperação: 8 horas

Aquisição: Limite da Garantia: Limite do Licenciamento:

Dependências:

Tipo	Serviço	Ref.	Nome/Modelo	Fabricante
SW - Software	Base de Dados		MySQL - Portal PE, Portal RGPD, GLPI, ownCloud	Oracle Corporation
SW - Software	Infraestrutura		DFS File System	EMC
SW - Software	IT - Comunicações		SMTP Server - Relay SMTP MinEduc	Microsoft Corporation

## ➤ Documentos de Registo e Conformidade (cont.)

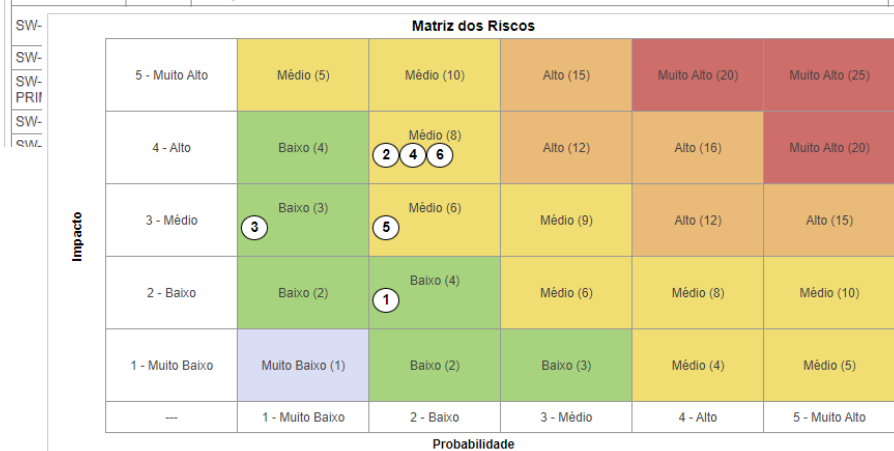
### ➤ Gestão do Risco

**Gestão do Risco**

Ref/Designação... Tipo... Ativo Ref. Asc

11 registo(s)

RefP	Versão	Designação	Tipo	S/N
FW-001	001	Firewall de Serviços - FCCN	HW - Hardware	
SW-ComprasPub	001	Plataforma Eletrónica de Compras Públicas	SW - Software	n/a
SW-Faturacao	001	Plataforma Eletrónica de Faturação Eletrónica	SW - Software	n/a
SW-GD	001	Gestão Documental smartDOCS	SW - Software	n/a
SW-IdOnTime	001	IdOnTime - Software de Gestão e Controlo de Assiduidade	SW - Software	
SW-Intranet	001	Sharepoint 2016	SW - Software	



- Ameaças:**
- 1 - Defeito de software
  - 2 - Intrusão em sistemas, infiltrações e entradas não autorizadas
  - 3 - Acesso não autorizado a sistemas
  - 4 - Ataque a sistemas (por exemplo, ataque distribuído de negação de serviço)
  - 5 - Entrada de dados falsificados ou corrompidos
  - 6 - Comprometimento dos dados - SQL Injection

**Análise do Risco** Gravar Apagar Imprimir Fechar

Ref: SW-PortalPE Versão: 001 Estado: Ativo

**Designação**  
Portal PE, incluindo Portal RGPD e SIGMO

Tipo: SW - Software Acesso: N1 - Público Confidencialidade: N1 - Não Classificado Integridade: 2 - Média Disponibilidade: 3 - Alta Criticidade: C3 - Ativo Crítico - Elevado

S/N: n/a

**Áreas Responsáveis**

Área	Responsável	R	A	C	I
CA - Conselho de Administração					X
DSII - Direção de Sistemas de Informação e Inovação			X		
DSII-IA - Direção de Sistemas de Informação e Inovação - Coordenação Integração Aplicacional		X			
SG - Secretaria-Geral				X	X

R(responsible) - Responsável pela execução; A(accountable) - Responsável pelo sucesso; C(onsulted) - Fornece informação para a tarefa; I(nformed) - Recebe informação da tarefa

**Destinatários**  
Fornecedores; Escolas; Todos os colaboradores

**Fabricante/Fornecedor**  
Parque Escolar, E.P.E.

**Manutenção**  
Parque Escolar, E.P.E.

**Ativo**

Tipo	Serviço	Ref.	Nome/Modelo	Fabricante
SW - Software	Negócio/Produtividade		Portal PE - Web Frontend	Parque Escolar, E.P.E.
HW - Hardware	Infraestrutura	S17CL04	Powerstore 1000T	Dell EMC Inc.

# Cibersegurança (DL65) – Ferramentas Disponíveis

## ➤ Reportes

➤ Biblioteca de Relatórios e Documentação Reportada ao CNCS,

Relatórios e Documentação Reportada ao CNCS						
Ref/Designação...		Ativo	↑↓	Data	Desc	250
Adicionar Imprimir Fechar						
Pesquisa:						
Data	Ref.	--	Título	Descrição	Estado	Editar
2023-02-07	NUI-2023-002129	⚠	Execução da ENSC   Resultados 2022	Resposta ao Pedido de reporte sobre a evolução da implementação do Plano de ação da Estratégia Nacional de Segurança no Ciberespaço durante o ano de 2022	Ativo	
2023-01-31	NUI-2023-001597	📄	Relatório Anual 2022 - Cibersegurança		Ativo	
2022-07-07	NUI-2022-011220	⚠	Plano de Ação da Estratégia Nacional de Segurança do Ciberespaço 2019-2023 - Documentos	Pedido de contributos para a definição de melhores políticas públicas na área de cibersegurança.	Ativo	
2022-01-31	NUI-2022-004062	📄	Relatório Anual 2021 - Cibersegurança		Ativo	



# Cibersegurança (DL65) – Ferramentas Disponíveis

## ➤ Reportes (cont.)

### ➤ Notificação de Incidentes.

**Notificação de Incidentes**

Ref/Designação... Ativo Data Desc 250 Adicionar Imprimir Fechar

Pesquisa:









Data	Ref.	Processo	Estado
2023-01-03	NUI-2023-000198	Tentativa de Intrusão SQL Injection reportada ao CNCS em 03-01-2023	Ativo
2022-11-21	NUI-2022-017661	Tentativa de Intrusão SQL Injection reportada ao CNCS em 21-11-2022	Ativo
2022-11-21	NUI-2022-017806	Tentativa de Intrusão SQL Injection reportada ao CNCS em 21-11-2022	Ativo
2022-11-09	NUI-2022-017073	Tentativa de Intrusão SQL Injection reportada ao CNCS em 09-11-2022	Ativo
2022-11-08	NUI-2022-017215	Tentativa de Intrusão SQL Injection reportada ao CNCS	Ativo

**Processo**

Gravar Imprimir Fechar

Data	Ref.	Processo	Estado
2023-01-03	NUI-2023-000198	Tentativa de Intrusão SQL Injection reportada ao CNCS em 03-01-2023	Ativo

**Documentos**

Data	Ref.	--	Descrição	Autor	Estado	Editar
2022-12-23	NUI-2023-000198		Incidente reportado ao CNCS em 03-01-2023	DSII / EIA	Ativo	
2022-12-23	NUI-2023-000198		Incidente reportado ao CNCS em 03-01-2023 - "Feed-back" do CNCS	DSII / EIA	Ativo	
2022-12-23	NUI-2023-000198		Incidente reportado ao CNCS em 03-01-2023 - ficheiro de logs	DSII / EIA	Ativo	
2022-12-23	NUI-2023-000198		Incidente reportado ao CNCS em 03-01-2023 - recibo de envio	DSII / EIA	Ativo	

**Observações**



# Cibersegurança (DL65) – Ferramentas Disponíveis

## ➤ Gestão

### ➤ Painel de Controlo.

**Painel de Controlo** ✕

**Fechar**

Acessos    Ameaças    Ameaças - Tipos    Áreas Responsáveis

Ativos - Listas    Ativos - Tipos    Bibliotecas    Confidencialidades

Criticidade **Ameaças** ✕

Estados **Fechar**

Integridade	Tipo	Designação	Origem	Ativo	-
Riscos	i) Falha de sistema	Defeito de equipamento	A, I	<input checked="" type="checkbox"/>	
	i) Falha de sistema	Defeito de software	A	<input checked="" type="checkbox"/>	
	i) Falha de sistema	Falha de equipamento	A	<input checked="" type="checkbox"/>	
Vulnerabilidades	i) Falha de sistema	Falha do ar-condicionado	A	<input checked="" type="checkbox"/>	
	i) Falha de sistema	Saturação do sistema de informação	A	<input checked="" type="checkbox"/>	
	i) Falha de sistema	Violação de manuseio			
	ii) Fenómeno natural	Fenómeno natural			
	ii) Fenómeno natural	Fenómeno natural			
	ii) Fenómeno natural	Fenómeno natural			
	ii) Fenómeno natural	Fenómeno natural			
	ii) Fenómeno natural	Inundação			
	iii) Erro humano	Acesso não autorizado			
	iii) Erro humano	Alteração de configuração			
	iii) Erro humano	Alteração de configuração			

**Criticidades** ✕

**Fechar**

Designação	Ativo	-
C1 - Ativo Crítico - Baixo	<input checked="" type="checkbox"/>	
C2 - Ativo Crítico - Médio	<input checked="" type="checkbox"/>	
C3 - Ativo Crítico - Elevado	<input checked="" type="checkbox"/>	
C4 - Ativo Crítico - Muito Elevado	<input checked="" type="checkbox"/>	
NC - Ativo Não Crítico	<input checked="" type="checkbox"/>	



# Cibersegurança (DL65) – Ponto de Situação

Jornadas  
FCCN 2023



## ➤ Desenvolvimentos e melhorias previstas

- Desenvolvimentos e melhorias pontuais,
- Integração com o Portal RGPD,
- Autenticação federada,
- Disponibilização às entidades aderentes.



# Novos Desafios

- Inclusão de novas funcionalidades para alavancar as aplicações de RGPD e Cibersegurança transformando-as em ferramentas de gestão e não apenas de registo e conformidade legal,
- Promover a sua divulgação e utilização dentro da Administração Pública,
- Promover a partilha de experiências e de conhecimentos,
- Criar valor acrescentado a todas a entidades aderentes.



# Disponibilização das Ferramentas de Conformidade



- Pretende-se que a aplicação de Cibersegurança seja disponibilizada segundo os critérios do Portal RGPD, sendo integrada neste.
- O Portal RGPD encontra-se disponível para qualquer organismo tutelado pelo Ministério da Educação ou pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.
- Não está excluída a possibilidade de adesão de outras entidades dentro da Administração Pública.
- A disponibilização é feita a título gratuito.
- Há a obrigatoriedade da celebração de um protocolo entre
  - a Secretaria-Geral da Educação e Ciência,
  - a Fundação para a Ciência e a Tecnologia,
  - a Construção Pública, E.P.E.
  - e o Organismo aderente.







➤ A Construção Pública, E.P.E. garante o suporte ao nível de:

- Disponibilização das aplicações de RGPD e, futuramente, Cibersegurança,
- Segurança dos dados,
- Acesso,
- Correção de erros.

➤ A Construção Pública, E.P.E. não garante o suporte ao nível dos conteúdos, que são da responsabilidade de cada organismo.

(Cada organismo deverá ter o seu Encarregado de Proteção de Dados e o seu Responsável de Segurança, respondendo pelos conteúdos inseridos nas ferramentas disponibilizadas)





Raul Félix

[raul.felix@parque-escolar.min-edu.pt](mailto:raul.felix@parque-escolar.min-edu.pt)

# Patrocinadores

## Platina

EBSCO



Microsoft



FORTINET

axians

officelan



CHECK POINT



ORACLE  
NVIDIA

paloalto  
NETWORKS



## Ouro

ACS Publications  
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

Clarivate™

CAMBRIDGE  
UNIVERSITY PRESS

HUAWEI

DIVULTEC

LOGICALIS  
Architects of Change

Sage

SPRINGER  
NATURE

tp-link

wavecom

Bravantic

itcenter



## Prata

ROYAL SOCIETY  
OF CHEMISTRY

IOP Publishing

MEO  
EMPRESAS

aws

emerald  
PUBLISHING

IEEE  
Logisnet

## Organização

fct  
Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia

FCCN

