

Cibersegurança

Conheces a tua pegada digital ?

\$whoami

- ▶ Pedro Vieira
- ▶ Security Engineer @Bosch
- ▶ Certified Ethical Hacker
- ▶ Degree at University of Minho



Aviso Legal & Leis

Aviso Legal

Disclaimer - Aborrecido, mas necessário

- ▶ Toda a informação contida nesta apresentação destina-se exclusivamente para **fins educacionais e de consciencialização**.
- ▶ **Apresentação ao vivo**. Não é um ambiente controlado e alguns conteúdos podem ser inapropriados para alguns participantes.
- ▶ **Declino qualquer responsabilidade** pelo uso, uso indevido, download, ou visualização dos links desta apresentação.
- ▶ Esta apresentação **não está diretamente relacionada** com o meu trabalho ou empregador.



Aviso Legal

Disclaimer - Evite atividades ilegais

- ▶ Alguns links, sites, software ou outros itens listados podem ou não ser legais, delito, crime no seu país.
- ▶ Por favor, **verifique que lhe é permitida** a consulta dos sites, e o eventual uso do software listado.
- ▶ Ignorância acerca das leis aplicáveis **não é desculpa** para transgressões ou actividades ilegais.
- ▶ Atividades ilegais podem implicar problemas ou mesmo prisão.
- ▶ **Verifique sempre o que é legal e as leis aplicáveis.**



Leis

Portuguese Law and Organizations

- ▶ Lei
 - ▶ Diário República Eletrónico ([link](#))
 - ▶ ANACOM ([link](#))
- ▶ Organizações
 - ▶ CNCS – Centro Nacional de Cibersegurança ([link](#))
 - ▶ Notificação de Incidentes ([link](#))
 - ▶ CERT.PT ([link](#))
 - ▶ Unidade Nacional de Combate ao Cibercrime e à Criminalidade Tecnológica (UNC3T) ([link](#))
 - ▶ Ministério Público ([link](#))

OSINT Time

“Information is not knowledge”

Albert Einstein

OSINT - Open-source intelligence

Digital Footprint

- ▶ Open-source intelligence (OSINT) consiste na recolha e análise de dados obtidos de fontes disponíveis ao público em geral, como jornais, revistas científicas e comunicação social para produzir conhecimento.
- ▶ Colecionar dados de:
 - ▶ motores de busca (Google, ...)
 - ▶ redes sociais (Facebook, ...)
 - ▶ sites governamentais
 - ▶ mapas
 - ▶ ...
- ▶ E depois extrair/relacionar/inferir nova informação com maior valor/potencial.

Pesquisar, e voltar a pesquisar

Who Am I

Let's OSINT me 😊

- ▶ Just got a name
 - ▶ Pedro António Oliveira Vieira
- ▶ Google ([link](#)) ➡
- ▶ Google “Improved Search” ([link](#)) ➡
- ▶ Google “Improved Search” ([link](#)) ➡
- ▶ LinkedIn ([link](#)) ➡
 - ▶ Public profile was showing way too much
- ▶ Certified **Ethical** Hacker ([link](#)) ➡
- ▶ My github notes ([link](#))



Search Engines

Internet is more than Google

- ▶ Motores de busca diferentes → regras/crawlers diferentes → resultados diferentes
- ▶ Google ([link](#))
- ▶ Bing ([link](#)) ➡
- ▶ Yahoo ([link](#))
- ▶ DuckDuckGo ([link](#)) ➡
- ▶ Baidu (China) ([link](#))
- ▶ Yandex (Russia) ([link](#))
- ▶ Podem pedir para serem removidos de um motor de busca, mas não de todos ☹ ([link](#))

Search operators

Refinar e melhorar a pesquisa

- ▶ Google Advanced Search ([link](#)) ➡
- ▶ **filetype**: search your results based on the file extension
- ▶ **cache**: This operator allows you to view cached version of the web page.
- ▶ **allinurl**: This operator restricts results to pages containing all the query terms specified in the URL.
- ▶ **inurl**: This operator restricts the results to pages containing the word specified in the URL
- ▶ **allintitle**: This operator restricts results to pages containing all the query terms specified in the title.
- ▶ **link**: This operator searches websites or pages that contain links to the specified website or page.
- ▶ **info**: This operator finds information for the specified web page.
- ▶ **location**: This operator finds information for a specific location.
- ▶ **42 Advanced Operators** ([link](#))

Google Dorks

Refinar e melhorar a pesquisa

- ▶ Google Hacking Database ([link](#)) ➡
- ▶ gbhackers ([link](#))
- ▶ google-dork-list ([link](#))
- ▶ Google Advanced Operators Guide ([link](#))
- ▶ Google Advanced Operators Reference ([link](#))

Awareness

Quem és tu ?

Pesquisa

- ▶ Pesquisem o vosso nome e analisem os resultados
 - ▶ Como viram a pesquisa pode ser melhorada
- ▶ Alguns resultados podem/vão incluir:
 - ▶ Família e amigos
 - ▶ Entidade empregadora
 - ▶ Registos escolares
 - ▶ BI – Número do bilhete de identidade/cartão de cidadão (sim, estão públicos)
 - ▶ NIF – Número de identificação fiscal
- ▶ Tipicamente esta informação permite **validar a identidade** numa chamada telefónica.

Awareness

A internet sabe mais do que imaginas

- ▶ Informação publicada em modo privado pode ser tornada pública por outra pessoa
- ▶ Quando a informação é publicada
 - ▶ Mostra onde e quando (hábitos e rotinas)
- ▶ Informação nas fotografias
 - ▶ Meta dados / Geolocalização
- ▶ O que as empresas sabem sobre nós ([link](#)) ➡
- ▶ O que ensinamos aos nossos filhos ? Ensinamos ?
 - ▶ Eles estão expostos a 5,19 biliões de pessoas (64,6% da população mundial).
- ▶ Redes Sociais
 - ▶ Se não tens uma conta numa rede social, eu posso criar uma por ti e contactar os teus amigos.

Pesquisas na internet

Pesquisas na internet

Recibo Vencimento

- ▶ **Não abrir links só porque estão disponíveis.**
 - ▶ É como entrar numa casa só porque a porta está aberta. Fariam isso ?
- ▶ Google Search ([link](#)) ➡
- ▶ Bing Search ([link](#))
- ▶ Yahoo Search ([link](#))
- ▶ “recibo de vencimento” filetype:pdf
 - ▶ “recibo de vencimento” – texto a pesquisar
 - ▶ filetype:pdf – ficheiros do tipo pdf
- ▶ Informação disponível nos recibos ([link](#)) ➡
 - ▶ Nome completo, morada, nif, nib, estado civil, número de filhos, ...

Pesquisas na internet

Hacked Websites

- ▶ Google Search ([link](#)) ➡
- ▶ “hacked by” site:pt
 - ▶ “hacked by” – texto a pesquisar
 - ▶ site:pt – apenas sites portugueses (domínios portugueses)
- ▶ Cerca de 10.000 resultados
 - ▶ Sites / páginas que foram “tagged” / “assinadas”
 - ▶ Ataque e alteração de conteúdos para mostrar capacidades – comparável ao street tagging

Pesquisas na internet

Curriculum Vitae

- ▶ Google Search ([link](#)) ➡
- ▶ Google Search - List site/directories contents ([link](#)) ➡
- ▶ “curriculum vitae” filetype:pdf inurl:upload
 - ▶ “curriculum vitae” – texto a pesquisar
 - ▶ filetype:pdf – ficheiros do tipo pdf
 - ▶ inurl:upload
- ▶ Curriculum Vitae
 - ▶ Enviar CV com demasiada informação – O que é demasiado ? 😊
 - ▶ Morada –Street View
- ▶ Phishing de informação profissional
 - ▶ Anúncios de emprego falsos

Histórias verídicas

Histórias verídicas

Refeição saudável

- ▶ Alguém publicou uma foto de uma refeição saudável durante o COVID
 - ▶ Trabalho remoto passou a ser normal
 - ▶ As regras de conduta nem sempre se aplicam
 - ▶ Portátil da empresa estava na fotografia
 - ▶ Ampliando a foto é possível ler emails
 - ▶ Informação confidencial da empresa poia ser vazada
 - ▶ No email era possível obter informação pessoal de outras pessoas
 - ▶ Social Media Apps usam OCR
 - ▶ Significa que essas empresas também estão a ler
 - ▶ E todos as outras pessoas nessa rede social podiam aceder a essa informação

Histórias verídicas

Férias descansadas

- ▶ Finalmente as férias merecidas
 - ▶ Demasiados amigos no local de destino.
 - ▶ Com quem estar ? Não avisei ninguém, férias só com a família.
- ▶ Publiquei uma foto numa rede social
 - ▶ Amigos foram alertados que eu estava na zona.
 - ▶ Amigo na zona ligou-me para nos encontrarmos.
 - ▶ Toda a gente ficou a saber que eu não estava em casa.
 - ▶ Ladrões adoram este tipo de informação
 - ▶ Perfil não é público. Pelo menos acho que não é (regras mudam)
 - ▶ Alguém podia ter partilhado a foto com o resto do mundo

Histórias verídicas

Crédito de loja

- ▶ Comprar um livro quase sem precisar de dinheiro
 - ▶ Como consegui dinheiro tendo a informação certa
 - ▶ Empregado da loja questionou acerca de cartão de fidelidade de loja
 - ▶ Informação certa: número de telemóvel e nome completo
 - ▶ Empregado validou a existência de cartão e sugeriu o uso do crédito no cartão
 - ▶ Aceitei e pouco restou para pagar
 - ▶ Número de telemóvel e nome completo não eram meus 😊

Histórias verídicas

Informação de cliente - RGPD onde páras?

- ▶ Número de Identificação Fiscal
 - ▶ Pedido de fatura com NIF
 - ▶ Fatura preenchida com:
 - ▶ Nome
 - ▶ Morada
- ▶ Número de Telemóvel
 - ▶ Atualização de dados de cliente no balcão
 - ▶ Email e Morada
- ▶ Devolução de equipamentos
 - ▶ Na devolução de equipamento foi solicitado o cartão de cidadão ?

Histórias verídicas

Captura de ecrã

- ▶ Como funciona a internet
 - ▶ 1 – Inserir endereço no navegador
 - ▶ 2 - Página é pedida e descarregada da internet
 - ▶ 3 – Página é apresentada no navegador (página é previamente descarregada)
- ▶ Revelar texto do campo da password
- ▶ Foi você que pediu uma captura de ecrã?
 - ▶ Já envio, depois de alterar uns dados 😊

OSINT Portugal

OSINT

Portugal - Contratos públicos

- ▶ Portal BASE - Contratos Públicos Online ([link](#))
 - ▶ Exemplo ([link](#)) ➡
- ▶ PDF de contrato com informação rasurada ([link](#))
 - ▶ Abrir com um leitor de pdf e apagar as caixas “rasuradas”
 - ▶ Nome do colaborador que editou o documento
 - ▶ Informação na UA, LinkedIn, Facebook, ...
 - ▶ Meta dados: “KONICA MINOLTA bizhub C454”
- ▶ Informação vazada
 - ▶ Nome completo, nif, morada

OSINT

Portugal - Informação automóvel

- ▶ Automóvel On-line ([link](#)) ➡
- ▶ Certidão Permanente Automóvel ([link](#)) ➡
 - ▶ Matrícula : “89-QS-04” ([link](#)) ➡
 - ▶ Resultado
 - ▶ Brand: MERCEDES-BENZ
 - ▶ VIN: WDD2221631A248762
 - ▶ Exemplo ([link](#)) ➡
- ▶ Informação automóvel ([link](#))
 - ▶ Exemplo ([link](#)) ➡
 - ▶ Informação: marca, modelo, local, pintura, data entrega, extras, ...
- ▶ Hackear à distância do mundo pelo VIN ([link](#)) ➡

OSINT

Portugal - Informação Seguros

- ▶ ASF – Autoridade de Supervisão de Seguros e Fundos de Pensões ([link](#)) ➡
 - ▶ Exemplo ([link](#))
 - ▶ Matrícula : “01-EF-34”
 - ▶ Data : “03-07-2022”
 - ▶ Exemplo ([link](#))
 - ▶ Matrícula : “01-EF-34”
 - ▶ Data : “03-07-2012”
- ▶ Companhia de seguros
 - ▶ Atual e anteriores
 - ▶ Duração do contrato
 - ▶ Número da apólice
 - ▶ Será possível obter a informação para todas as matrículas ????

OSINT

Portugal

- ▶ DGES - Direção-Geral de Ensino Superior ([link](#)) ([link](#)) ➡
- ▶ DGAE - Direção – Geral da Administração Escolar ([link](#)) ➡
- ▶ DRE - Diário da República ([link](#))
 - ▶ Search DRE ([link](#)) ➡
- ▶ Ministério da Justiça – Publicações ([link](#)) ➡
- ▶ Tribunal de Contas ([link](#))
- ▶ Instituto Nacional da Propriedade Industrial ([link](#)) ➡

OSINT

Portugal

- ▶ Registo Predial Online ([link](#))
- ▶ Finanças - Penhorados ([link](#))
 - ▶ Example ([link](#)) ➡
 - ▶ Search Penhorados – ([link](#))
- ▶ Ministério da Justiça - Penhorados ([link](#)) ➡
- ▶ Plataforma Eletrónica de Compras (Administração Pública) ([link](#))
- ▶ Informação vazada:
 - ▶ Nomes completos, moradas, NIF, Empresa, ...

OSINT

OSINT

Profiling Awareness

- ▶ What's my IP? ([link](#))
- ▶ Ip2Location ([link](#))
- ▶ Mylocation ([link](#)) ➡
- ▶ Twitter
 - ▶ Twitter Advanced Search ([link](#))
- ▶ Facebook
 - ▶ StalkFace ([link](#))
 - ▶ Sowdust Github ([link](#))
 - ▶ IntelligenceX Facebook Search ([link](#))

OSINT

Profiling Awareness

- ▶ Mobile (how long have you been using the same number)
 - ▶ Sync me ([link](#))
- ▶ Usernames (you reuse usernames)
 - ▶ NameChk ([link](#))
 - ▶ WhatsMyName ([link](#)) ➡
 - ▶ CheckUsernames ([link](#)) ➡
- ▶ Tinder
 - ▶ Username reuse ([link](#)) ➡
- ▶ New awesome tools are always being created

OSINT

(Reverse) Image search

- ▶ One image is worth 1000 words, maybe more.
 - ▶ What information can be extracted from a photo ?
- ▶ Google Images ([link](#))
- ▶ Bing Images ([link](#)) ➡
- ▶ Yahoo Images ([link](#))
- ▶ TinEye ([link](#))
- ▶ Yandex ([link](#))
- ▶ The professionals (video explaining) ([link](#))

OSINT - Fotografias


Meta dados

- Metadata
- GPS ([link](#)) ➡
- Google Maps ([link](#)) ➡

exifdata

SUMMARY
DETAILED
LOCATION
UPLOAD

IMG_20190223_163027.jpg



(click for original)

Camera
Xiaomi Redmi 3

GPS Position
40.989952 degrees N, 7.395051 degrees W

Date of Creation
2019:02:23 16:30:27

Resolution
4160x3120

Make	Xiaomi
Model	Redmi 3
Aperture	2
Exposure Time	1/1506 (0.00066401062416999 sec)
Focal Length	4.2 mm
Flash	Auto, Did not fire
File Size	1447 kB
File Type	JPEG
MIME Type	image/jpeg
Image Width	4160
Image Height	3120
Encoding Process	Baseline DCT, Huffman coding
Bits Per Sample	8
Color Components	3
X Resolution	72
Y Resolution	72
YCbCr Sub Sampling	YCbCr4:2:0 (2 2)
YCbCr Positioning	Centered
Exposure Program	Not Defined
Date and Time (Original)	2019:02:23 16:30:27
Metering Mode	Center-weighted average
Color Space	sRGB
Exposure Index	140
Sensing Method	Unknown (0)
Exposure Mode	Auto
Focal Length In 35 mm Format	0 mm
Scene Capture Type	Standard
Gain Control	Low gain up
ISO	100
Compression	JPEG (old-style)

SUMMARY

OSINT - Fotografias

No Metadata but still lots of Information

- ▶ Where was this image taken?
 - ▶ Have you been there?
- ▶ When?
 - ▶ Date stamp on photo
 - ▶ Filename with date
 - ▶ Metadata
- ▶ What else?
- ▶ Image search
 - ▶ Identify the castle? ➡
- ▶ CleanUp ([link](#)) ➡
- ▶ AperiSolve ([link](#)) ➡



OSINT

Street View

- ▶ Google Street View ([link](#))
 - ▶ Identify house by address
 - ▶ Assess security (cameras, fences, ...)
 - ▶ Parked cars (timeline, ...)
 - ▶ People's habits/routines, timetables, ...
- ▶ View the past – timeline ([link](#)) ➡
- ▶ Instant Street View ([link](#))

OSINT

Mapas e Satélites

- ▶ Google Maps ([link](#))
- ▶ Bing Maps ([link](#))
- ▶ Wikimapia ([link](#))
- ▶ Overpass Turbo ([link](#)) ➡
 - ▶ Wizard: plant:source=nuclear
- ▶ DualMaps ([link](#))
- ▶ Tips, Tricks and Techniques ([link](#))
- ▶ Zoom Earth ([link](#))
- ▶ Satellites Pro ([link](#))
- ▶ World Imagery ([link](#))
 - ▶ Wayback ([link](#))
 - ▶ Wayback example ([link](#)) ➡
- ▶ View the past - timeline

OSINT MEMORY

Internet in the past

- ▶ Wayback Machine ([link](#))
 - ▶ Example ([link](#)) ➡
- ▶ Archive.is ([link](#))
- ▶ Cached Pages ([link](#))
- ▶ Cached View ([link](#))
- ▶ OldWeb.Today ([link](#))
- ▶ Time Travel ([link](#))

- ▶ Github commits 😊

Databreach

Databreach

Is not a thing of the past

- ▶ Troy Hunt
 - ▶ HaveIBeenPwned ([link](#))
 - ▶ Pwned websites ([link](#))
- ▶ Ashley Madison Breach 2015 ([link](#))
 - ▶ When private data gets public
- ▶ Piracy - Subtitles
 - ▶ Don't think you can hide – **Illegal activities are tracked**
- ▶ Companies are leaking all your information
 - ▶ Compromised data: Dates of birth, Email addresses, Employers, Family structure, Genders, Income levels, Living costs, Marital statuses, Mothers maiden names, Names, Phone numbers, Physical addresses, Places of birth, Religions, Spouses names

Databreach

Company credentials ?

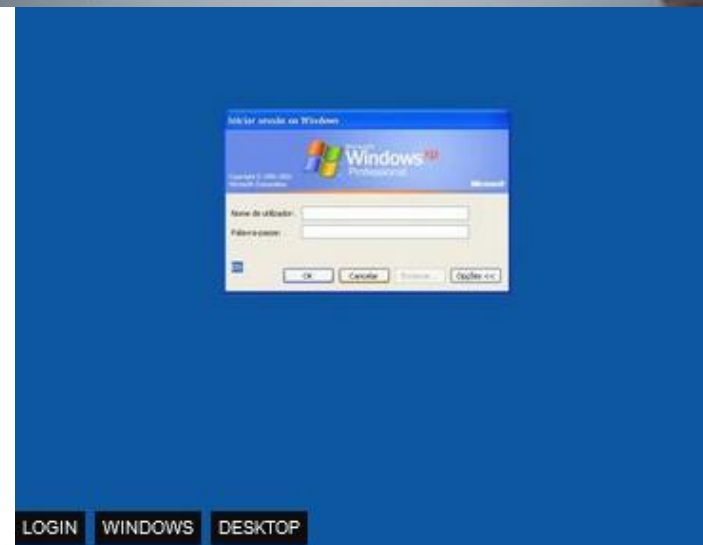
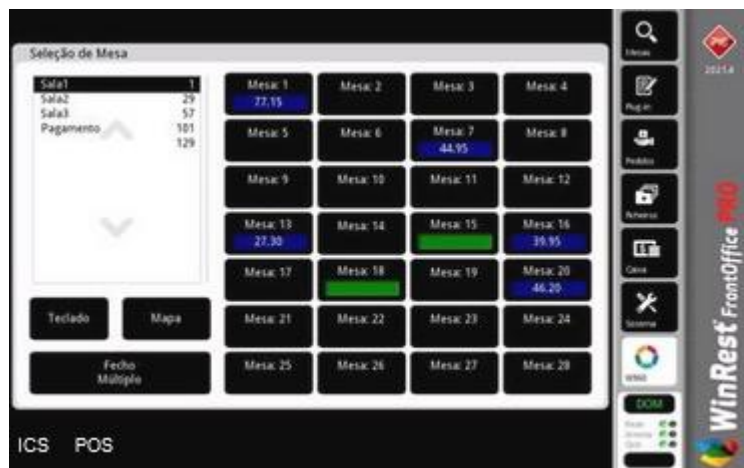
- ▶ Source
 - ▶ Publicly available list of credentials
 - ▶ More than 10k credentials just for Bosch
- ▶ Information gathered
 - ▶ Rule of email/login
 - ▶ (FirstName.LastName)@(Country).(company).com
 - ▶ Rule of password complexity
 - ▶ List of users
 - ▶ Phishing campaigns
 - ▶ Brute force
 - ▶ Look for those users on Social Media
- ▶ HaveIBeenPwned ([link](#)) ➡

Email/Login	Password
data/m/i/c:mic	er@de.bosch.com:\$HEX[576569c3
data/m/i/c:mic	er@de.bosch.com:Wiifer
data/m/i/c:mic	zkus@de.bosch.com:shannon
data/m/i/c:mic	tke@bosch.com:lumpi007
data/m/i/c:mic	der@de.bosch.com:a6fc6b19
data/m/i/c:mic	z4@de.bosch.com:jaguar
data/m/i/c:mic	@us.bosch.com:ultra06
data/m/i/c:mic	@cz.bosch.com:micsis
data/m/i/c:mic	ll@uk.bosch.com:frances
data/m/i/c:mic	@bosch.com:petros69
data/m/i/c:mic	us.bosch.com:mike5920
data/m/i/c:mic	n@us.bosch.com:radar123
data/m/i/c:mic	om@us.bosch.com:2af415a2174b1
data/m/i/c:mic	om@us.bosch.com:hardrock
data/m/i/c:mic	rger@za.bosch.com:mike123
data/m/i/c:mic	cn.bosch.com:Mikomido
data/m/i/c:mic	@us.bosch.com:bulldog3120
data/m/i/c:mic	@de.bosch.com:maccaroni
data/m/i/c:mic	mann@de.bosch.com:\$HEX
data/m/i/c:mic	mann@de.bosch.com:asdfjkl10
data/m/i/c:mic	mann@de.bosch.com:asdfjkl17
data/m/i/c:mic	comcast.net:mojopapa
data/m/i/c:mic	comcast.net:mojopapa1
data/m/i/c:mic	s.bosch.com:bogey
data/m/i/c:mic	cz.bosch.com:koqugeti
data/m/i/c:mic	cz.bosch.com:wunazaqu
data/m/i/c:mic	zak@pl.bosch.com:igi74mick77
data/m/i/c:mic	z.bosch.com:hyqokibu
data/m/i/c:mic	@fr.bosch.com:CHOISNE
data/m/i/c:mic	@be.bosch.com:elsclaes
data/m/i/c:mic	de.bosch.com:janlasse79
data/m/i/c:mic	nl.bosch.com:Killer1
data/m/i/c:mic	ey@us.bosch.com:leander65
data/m/i/c:mic	r.bosch.com:ro67vsh5
data/m/i/c:mic	nte@it.bosch.com:michele
data/m/i/c:mic	lli@us.bosch.com:radica4
data/m/i/c:mic	de@br.bosch.com:mls2g3a4
data/m/i/c:mic	hi@br.bosch.com:Talita
data/m/i/c:mic	@br.bosch.com:Orquideas1

SHODAN

Shodan

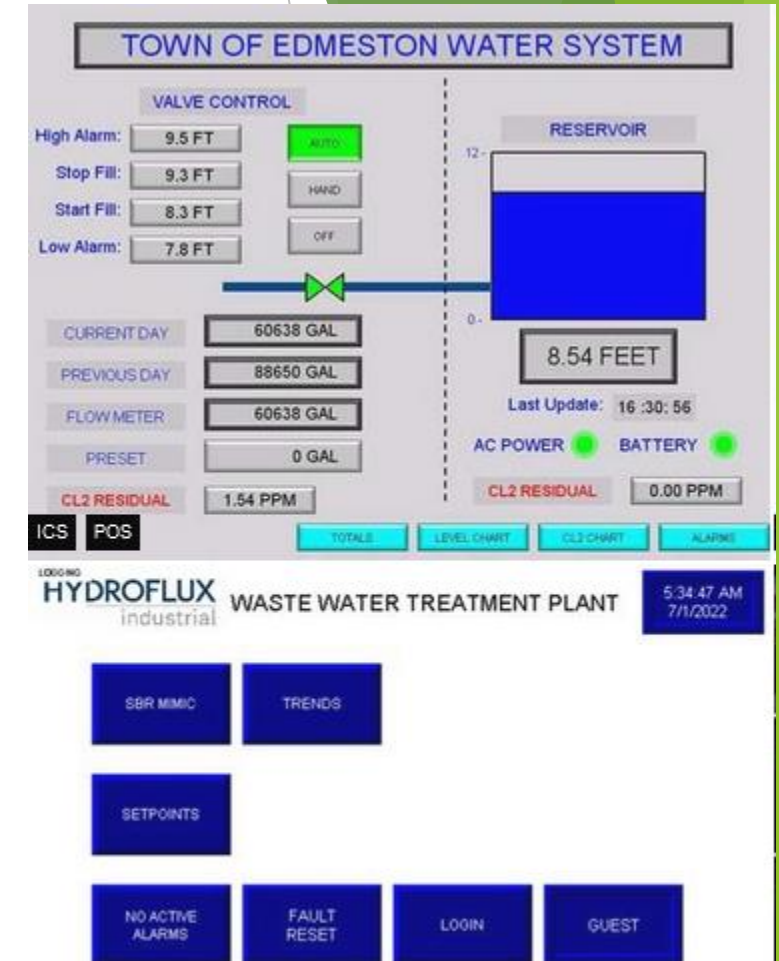
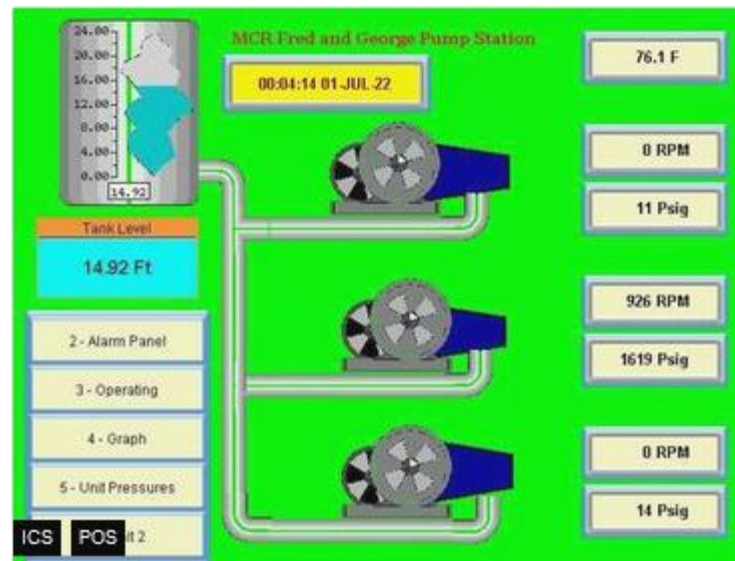
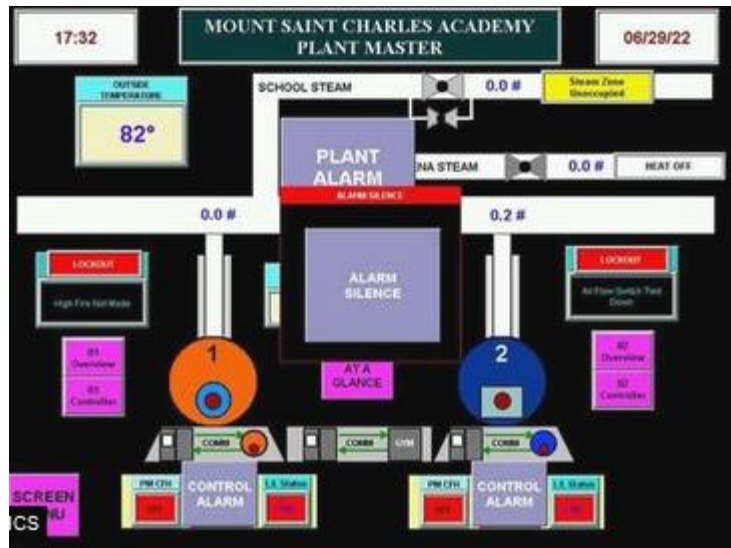
Internet of Things - Images



Shodan

Industrial Control Systems

- Industrial Control Systems ([link](#))



Shodan

Internet of Things

- ▶ Internet Exposure Observatory
 - ▶ Exposure Dashboard ([link](#))
- ▶ Explore
 - ▶ Shodan explore ([link](#))
- ▶ Images
 - ▶ Shodan images ([link](#))
- ▶ Maps
 - ▶ Shodan maps ([link](#))
- ▶ Remote Desktop ([link](#))
 - ▶ Total results: 3,482,756
 - ▶ Braga ([link](#)) ➡
- ▶ Imagens
 - ▶ Braga ([link](#))
 - ▶ VNC Remote Access and Loggedin ([link](#)) ➡
- ▶ Authentication Disabled
 - ▶ Portugal ([link](#)) ➡
 - ▶ Primavera ([link](#))
- ▶ Contabilidade ([link](#)) ➡

Before you start OSINTing

Don't get under the spotlight.

OSINT Notes

My notes and some links

- ▶ My OSINT notes ([link](#)) ➡
 - ▶ OSINT ([Presentation](#))
 - ▶ Awareness ([Presentation](#))
- ▶ Sofia Santos - How to do a small OSINT investigation ([blog](#)) ([video](#))
- ▶ Michael Bazzel – IntelTechniques ([link](#)) ([book](#)) ([magazine](#))
- ▶ OSINT Combine ([link](#)) ([bookmarks](#))
- ▶ OSINT Dojo ([link](#))
- ▶ OSINTCurio.us ([link](#))
- ▶ OSINT Techniques ([link](#))
- ▶ Start.me pages ([link](#)) ([example](#)) ➡
- ▶ Technisette ([link](#))
- ▶ Open Source Intelligence Tools and Resources Handbook 2020 ([link](#))

CTF

Capture The Flag & Challenges

- ▶ TraceLabs CTF ([link](#)) ([notes](#))
- ▶ Hacktoria ([link](#)) ([notes](#))
- ▶ Cyber Detective CTF ([link](#))
- ▶ Cyber Investigator CTF ([link](#))
- ▶ TryHackMe ([link](#))
 - ▶ Search for OSINT ([link](#)) ([notes](#))
- ▶ Blue Team Labs Online - Cyber Range ([link](#))

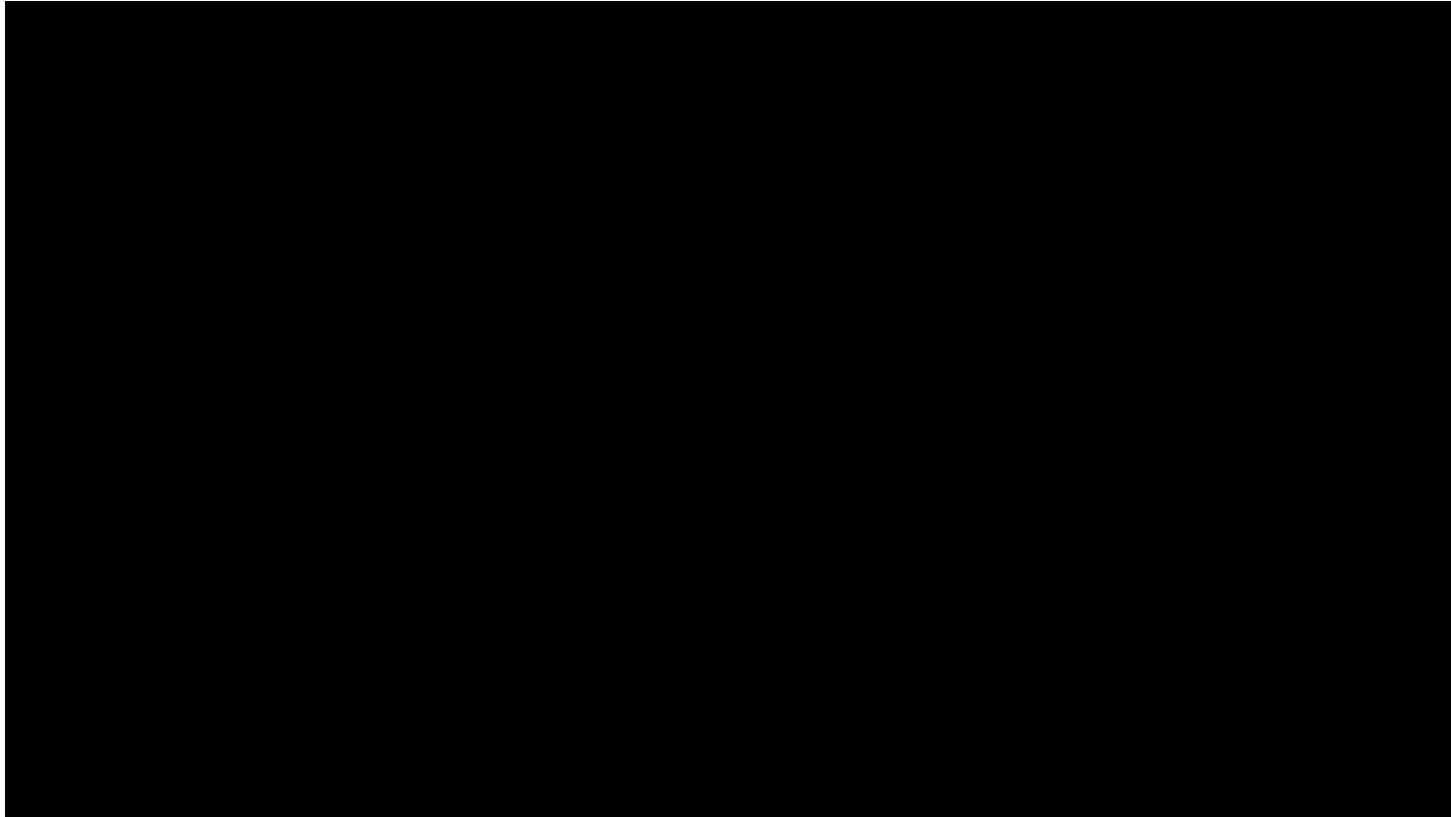
OSINT

Tools & more tools

- ▶ OSINT FRAMEWORK ([link](#)) ➡
 - ▶ Yups, only one link is all it takes. But others worth mentioning.
- ▶ OSINT4ALL ([link](#)) ➡
- ▶ Intel Techniques ([link](#)) ➡
- ▶ OSINT Techniques ([link](#))
- ▶ Technisette ([link](#))
- ▶ Cyber Detective ([link](#))
- ▶ OSINT Link ([link](#))
- ▶ Aware Online ([link](#))

The background of the slide features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. These shapes are primarily located on the right side of the slide, creating a modern, layered effect. The rest of the slide has a plain white background.

Why is information important?





Deutsche Telekom Message from Ella | Without Consent



Deadly Social Media

The Final Hours of Pop Smoke

- ▶ Rapper Pop Smoke Murdered in Home Invasion ... By 4 Masked Gunmen ([link](#)) ➡
- ▶ Instagram Posts
 - ▶ Location Tag
- ▶ Geolocation
 - ▶ Reverse Image
- ▶ Google Maps
 - ▶ Local Recon
- ▶ Airbnb/Zillow (Rent/Real-estate)
 - ▶ House photos (Outside and Inside)
 - ▶ Layout
- ▶ YouTube Video: The Cyber Mentor ([link](#))

ONLINE SAFETY

Helping Tools

Privacy

- ▶ VPN (Different country, different advertisements, what else ?)
 - ▶ ProtonVPN ([link](#)) ➡
- ▶ Temporary Email (Need to register? Activate software?)
 - ▶ 10 minute email ([link](#)) ➡
 - ▶ 20 minute email ([link](#))
- ▶ Disposable Email
 - ▶ 60 minute email ([link](#))
- ▶ Internet Access (DarkWeb included)
 - ▶ Tor ([link](#)) (internet browser) ➡
 - ▶ Tails ([link](#)) (OS that runs on usb or VM) ➡
 - ▶ Extreme Privacy Book ([link](#))

Helping Tools Safety

- ▶ VirusTotal
 - ▶ Check received files ([link](#)) ➡
 - ▶ (**don't upload Personal or Company related information**)
- ▶ Netcraft
 - ▶ Sitereport ([link](#)) (check for suspicious sites)
- ▶ Ransomware
 - ▶ No More Ransom ([link](#)) ➡
- ▶ Virtual Credit Card (online shopping)
 - ▶ Mbnet ([link](#)) ➡
 - ▶ Revolut ([link](#))
 - ▶ PayPal ([link](#))

Free to Share

- Feel free to use/modify/share
- Teach someone
- Improve awareness

