



Information Day do Cyber Academia and Innovation Hub

Direção-Geral de Recursos da
Defesa Nacional

16 de abril de 2021



MGEN Jorge Côrte-Real; COR Tir Paulo Nunes - nunes.pfv@exercito.pt; COR José Vieira - jose.svieira@defesa.pt

1. Cyber Academia and Innovation Hub (CAIH)

- a. Enquadramento
- b. Articulação com a Indústria, o SCTN e com outras entidades
- c. Enquadramento Legal, Estrutura de Governação e Recursos Humanos
- d. Grupo de Trabalho
- e. Infraestruturas

2. Implementação do CAIH

- a. Projetos e Parcerias internacionais
- b. Cronograma global de atividades

3. Calling Letter (CALL)

- a. Condições de Elegibilidade
- b. Investimento inicial
- c. Candidaturas
- d. Análise e Avaliação das Candidaturas
- e. Prazos

1. Cyber Academia and Innovation Hub (CAIH)

- a. Enquadramento
- b. Articulação com a Indústria, o SCTN e com outras entidades
- c. Enquadramento Legal, Estrutura de Governação e Recursos Humanos
- d. Grupo de Trabalho
- e. Infraestruturas

2. Implementação do CAIH

- a. Projetos e Parcerias internacionais
- b. Cronograma global de atividades

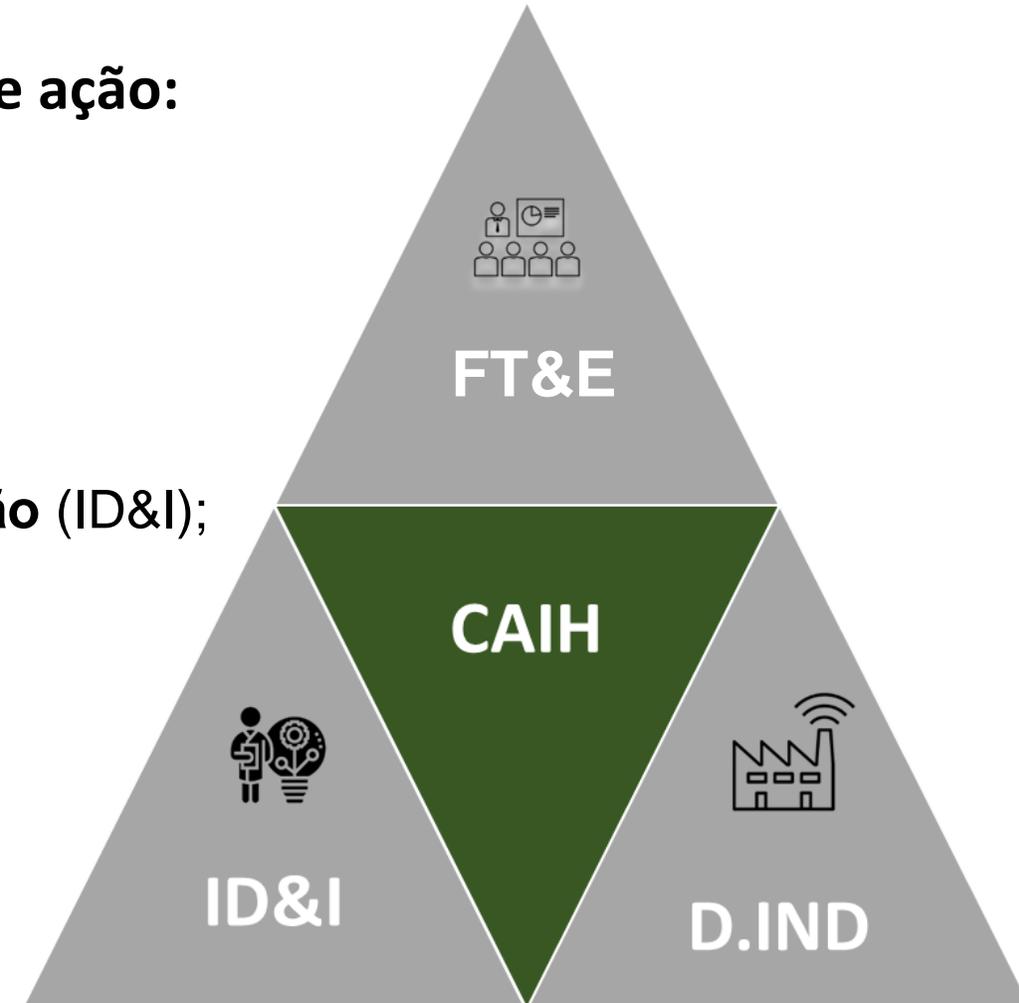
3. Calling Letter (CALL)

- a. Condições de Elegibilidade
- b. Investimento inicial
- c. Candidaturas
- d. Análise e Avaliação das Candidaturas
- e. Prazos

1. Aprovo a iniciativa “*Cyber Academia and Innovation Hub*”;
2. A **DGRDN**, em estreita colaboração com o **EMGFA**, deverá assegurar:
 - **Divulgação aberta e inclusiva** -> maior participação interessados;
 - **Alinhamento** com o futuro desenvolvimento de capacidades **Cibersegurança e Ciberdefesa**;
 - **Modelo de custos partilhados** (“*Burden Sharing*”) para a iniciativa.

O CAIH desenvolverá as seguintes linhas estratégicas de ação:

- a. Formação, Treino & Exercícios (FT&E);**
- b. Apoio à Investigação, Desenvolvimento & Inovação (ID&I);**
- c. Apoio ao Desenvolvimento Industrial (D.IND).**



Enhanced NATO Policy on Cyber Defence

- Enhanced capabilities for cyber ET&E

Cyber Security Strategy for the European Union+ EU's Cybersecurity Strategy for the Digital Decade

- EDA's Capability Development Plan
- Coordinated Annual Review on Defence (CARD)

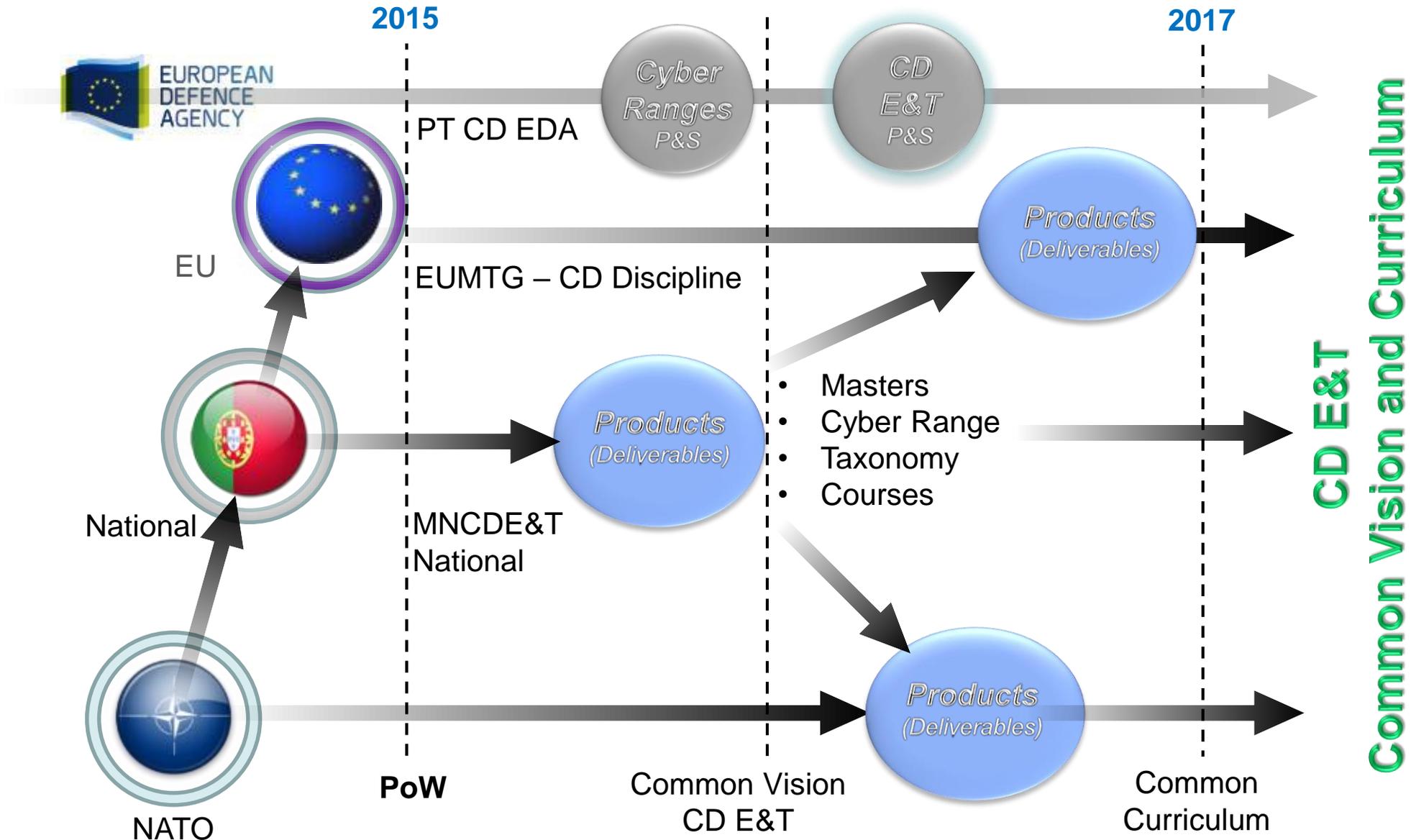
} Autonomia Estratégica

Estratégia Nacional de Segurança do Ciberespaço

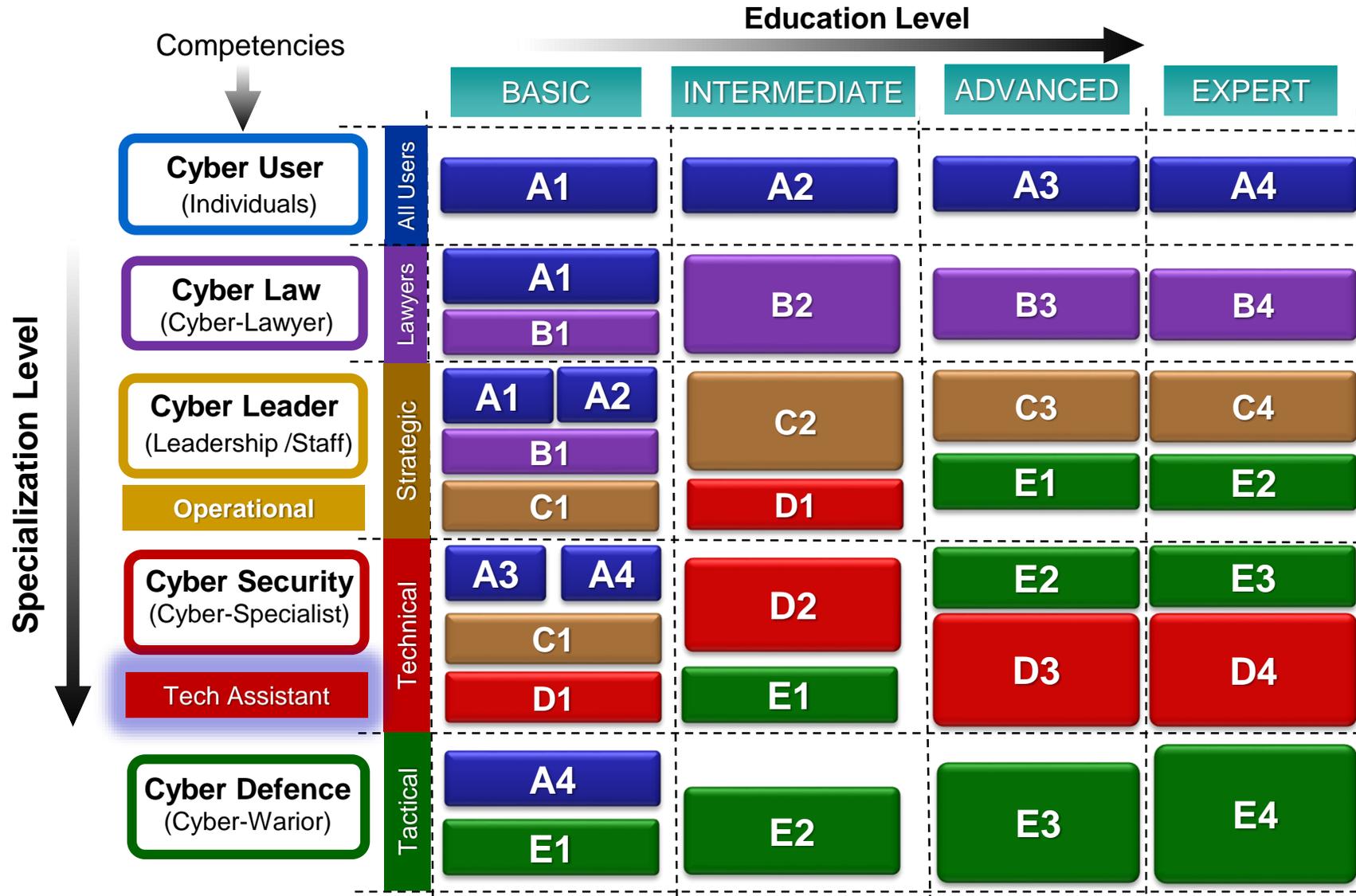
Cibersegurança

Ciberdefesa

EU CAIH - CAIH

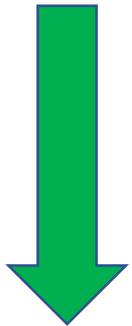
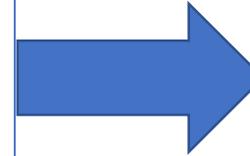


Cyber Curriculum: Modular Approach – Initial framework



**Liderança nacional (MDN e EMGFA) do projeto
NATO MN CD E&T**

**Co-Liderança, com a França
da Disciplina de CD da UE**



**Curso de
Cibersegurança
e Gestão de
Crises no
Ciberespaço
(IDN)**

**Curso de
Planeamento
Operações de
Ciberdefesa
(IUM)**

**CET de Técnico de
Especialista em
Cibersegurança,
(IEFP, certificado)**

**6 Cursos para a
NCI Academy
financiados pelo
ACT e pela NCIA**

COURSE TITLE
Information Security Management
Software and Applications Security
Digital Forensics
Social Engineering
Digital Crime and Investigation
Cyberspace and Cyber Operations Legal Framework
Penetration Testing and Ethical Hacking
Cyber-Intelligence and Situational Awareness
Protection of Critical Infrastructures and Systems
Cybersecurity and Cyberdefence capability Development
Cyberspace Crisis Management Exercises and Scenarios Development
Risk and Incident Management
Information Warfare
Digital Leadership and Team Management
Cyber Defence Operations & Planning
NATO Cyber Defence Advisor

1. Cyber Academia and Innovation Hub (CAIH)

- a. Enquadramento
- b. Articulação com a Indústria, o SCTN e com outras entidades
- c. Enquadramento Legal, Estrutura de Governação e Recursos Humanos
- d. Grupo de Trabalho
- e. Infraestruturas

2. Implementação do CAIH

- a. Projetos e Parcerias internacionais
- b. Cronograma global de atividades

3. Calling Letter (CALL)

- a. Condições de Elegibilidade
- b. Investimento inicial
- c. Candidaturas
- d. Análise e Avaliação das Candidaturas
- e. Prazos

Indústria BTID

IdD Plataforma/IdD – Portugal Defence
Airbus Defence and Space, Ltd. (UK)
CISCO Systems, Inc (EUA)
Microsoft
Palo Alto Networks (Holanda)
SAMGarde (Cyber), Ltd. (UK)
Thales Portugal, S.A.
AXIANS
Critical Software, S.A.
 DigitalSkills Consulting, LDA.
EDISOFT, S.A.
EDP Energias de Portugal, S.A.
Energy Telecom Group (Brasil)
ESRI Portugal, S.A.
Gloone, LDA.
 GMVIS Skysoft, S.A.
 Grupo BEL
Indra Sistemas Portugal, S.A.
MEO Serviços de Comunicações e Multimédia, S.A.
SIBS Forward Payment Solutions
 Steelcase
 TEKEVER Group
 TI SAFE Segurança da Informação (Brasil)
 Vector Synergy, Ltd. (Polónia)

Non Disclosure Agreement, 16/3/18

Universidade do Minho	SCT
Universidade Católica Portuguesa	
Instituto de Sistemas e Robótica	
Instituto Universitário Militar	
Escola Naval	
Academia Militar	
Academia da Força Aérea	
Polícia de Segurança Pública	
Associação VdA Academia	Empresas
CPST Unipessoal, LDA.	
Deloitte Consultores, S.A.	
PREMIVALOR, Estudos, Investimentos e Participações, LDA.	
RUST Consultoria em Engenharia, LDA.	
VdA & Associados, Sociedade Advogados	

Interessados

Gabinete Nacional de Segurança	
ANAC – Autoridade Nacional da Aviação Civil	
SCT	IST – Instituto Superior Técnico
	UTAD - Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro
	Instituto Politécnico de Beja
	Instituto Politécnico de Bragança
Segurança Interna	SIS - Sistema de informações e Segurança
Justiça	Polícia Judiciária
Indústria BTID	CHECK POINT (Israel)
	ANUBIS Networks
	Dark Trace
Empresas	ATEC
	EFACEC

1. Cyber Academia and Innovation Hub (CAIH)

- a. Enquadramento
- b. Articulação com a Indústria, o SCTN e com outras entidades
- c. Enquadramento Legal, Estrutura de Governação e Recursos Humanos
- d. Grupo de Trabalho
- e. Infraestruturas

2. Implementação do CAIH

- a. Projetos e Parcerias internacionais
- b. Cronograma global de atividades

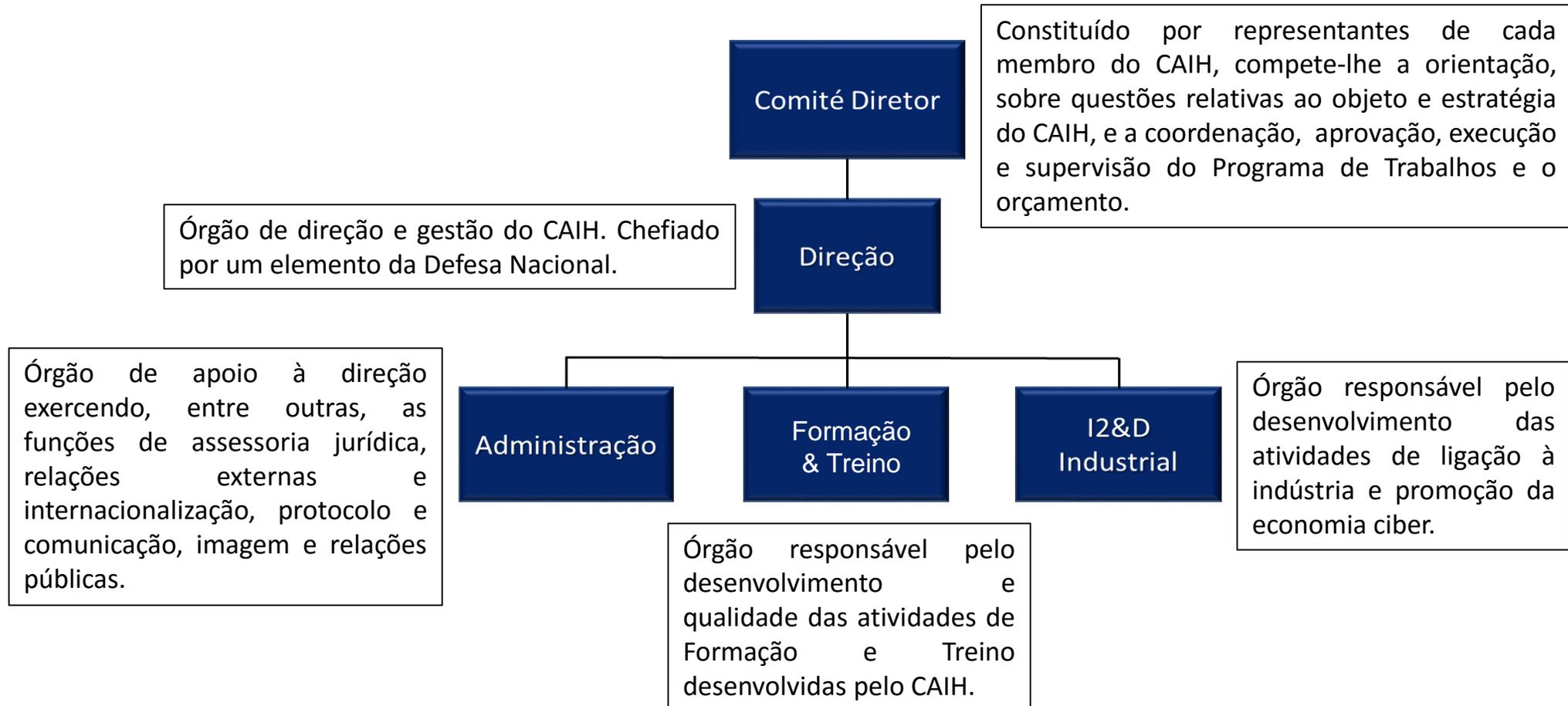
3. Calling Letter (CALL)

- a. Condições de Elegibilidade
- b. Investimento inicial
- c. Candidaturas
- d. Análise e Avaliação das Candidaturas
- e. Prazos

- O CAIH revestirá a forma de **associação de direito privado sem fins lucrativos, orientada à prossecução do interesse público**, que se regerá pelo disposto nos seus estatutos.
- Este enquadramento permitirá:
 - (i) o reconhecimento por uma autoridade pública do seu interesse público;
 - (ii) a obtenção de certificação/acreditação nacional e internacional, enquanto entidade formadora; e
 - (iii) a participação em organizações internacionais relevantes para o âmbito da sua atividade (e.g. UE, OTAN, CPLP, iniciativa 5+5).
- No entanto, o CAIH poderá assumir transitoriamente a forma de um agrupamento de entidades, sem personalidade jurídica, constituído *ad-hoc* e coordenado, administrativa e financeiramente, pela DGRDN, sendo regulado pelas disposições do MoU a celebrar entre todas as entidades envolvidas, até que estejam reunidas as condições para constituir a associação.

...

- A **estrutura organizacional que o CAIH deverá possuir** para cumprir a sua missão e desenvolver as suas linhas estratégicas de ação é a seguinte:



- Para o preenchimento desta estrutura, identificam-se as seguintes necessidades:

DEPARTAMENTO	EFETIVOS	OBSERVAÇÕES
Direção	5	1 – Diretor 1 – LEGAD*(Legal Advisor – Assessor Jurídico) 1 – POLAD* (Policy Advisor – Assessor Político) 2 - GAB INF/REL Pública*
Administração	3	1 – Diretor de Departamento 1 – Recursos Financeiros 1 – Apoio geral às atividades do CAIH
F&T	4	1 – Diretor de Departamento 1 – Formação 1 – Treino 1 – Exercícios
I2&D Industrial	2	1 – Diretor de Departamento 1 – Desenvolvimento da Indústria
TOTAL	14 (4*)	

Nota: Na formação irão participar outros formadores não permanentes

1. Cyber Academia and Innovation Hub (CAIH)

- a. Enquadramento
- b. Articulação com a Indústria, o SCTN e com outras entidades
- c. Enquadramento Legal, Estrutura de Governação e Recursos Humanos
- d. Grupo de Trabalho
- e. Infraestruturas

2. Implementação do CAIH

- a. Projetos e Parcerias internacionais
- b. Cronograma global de atividades

3. Calling Letter (CALL)

- a. Condições de Elegibilidade
- b. Investimento inicial
- c. Candidaturas
- d. Análise e Avaliação das Candidaturas
- e. Prazos

O GTI CAIH tem a seguinte Missão:

- **Avaliação e seleção das propostas da CALL**, exercendo para o efeito as funções de **júri de avaliação e seleção**;
- Finalização do **MoU** entre as entidades participantes/ apresentação de uma proposta de **Estatutos do CAIH**;
- Desenvolvimento e apresentação do **Programa de Trabalhos (PoW)** do CAIH;
- **Coordenação com a Agência Europeia de Defesa (EDA) e com Estados-Membros** envolvidos no lançamento formal da **Kick-Off Meeting do EU CAIH**;
- Elaboração do correspondente **MoU e POW da vertente PESCO** (EU CAIH);
- Preparação de **Projetos agregadores** desta iniciativa, tendo em vista a sua **candidatura ao Fundo Europeu de Defesa (FED)**;
- **Estabelecimento de parcerias** (e.g. NCI Academy, CPLP e outras iniciativas de interesse nacional);
- **Articulação com o Comité de Monitorização da Ciberdefesa** - informação regular e identificação de oportunidades de colaboração.



**REPÚBLICA
PORTUGUESA**

DEFESA NACIONAL

Despacho N.º 9/MDN/2021, de 05MAR21

Criação do

Grupo de Trabalho para
a Implementação do

**Cyber Academia
and Innovation Hub**

(GTI CAIH)

O GTI CAIH tem a seguinte composição:

- **Coronel TIR TM Paulo Fernando Viegas Nunes** - Direção;
- **Prof.ª Doutora Sofia de Vasconcelos Casimiro** - Administração;
- Um especialista em gestão de projetos do EMGFA ou Ramos - Formação, Treino e Exercícios;
- Um especialista em gestão de projetos do EMGFA ou Ramos - Investigação, Desenvolvimento e Inovação (ID&I) e Desenvolvimento da Indústria (D.IND);
- Um especialista do MDN/DGRDN - Apoio a Projetos de ID&I - **Cor TM José Vieira**;
- Um especialista da IdD - Portugal Defence - Apoio a Projetos de D.IND - **Dra. Catarina Nunes**;
- Um especialista do Centro de Ciberdefesa - Área de Estudos e Apoio - **TCor Vítor Couto**;
- Um especialista da Marinha - Área de Estudos e Apoio - **CFrag Câmara de Assunção**;
- Um especialista do Exército - Área de Estudos e Apoio - **TCor TM Luís Salomão de Carvalho**;
- Um especialista da Força Aérea - Área de Estudos e Apoio.



**REPÚBLICA
PORTUGUESA**

DEFESA NACIONAL

Despacho N.º 9/MDN/2021, de 05MAR21

Criação do

Grupo de Trabalho para
a Implementação do

**Cyber Academia
and Innovation Hub**

(GTI CAIH)

1. Cyber Academia and Innovation Hub (CAIH)

- a. Enquadramento
- b. Articulação com a Indústria, o SCTN e com outras entidades
- c. Enquadramento Legal, Estrutura de Governação e Recursos Humanos
- d. Grupo de Trabalho
- e. **Infraestruturas**

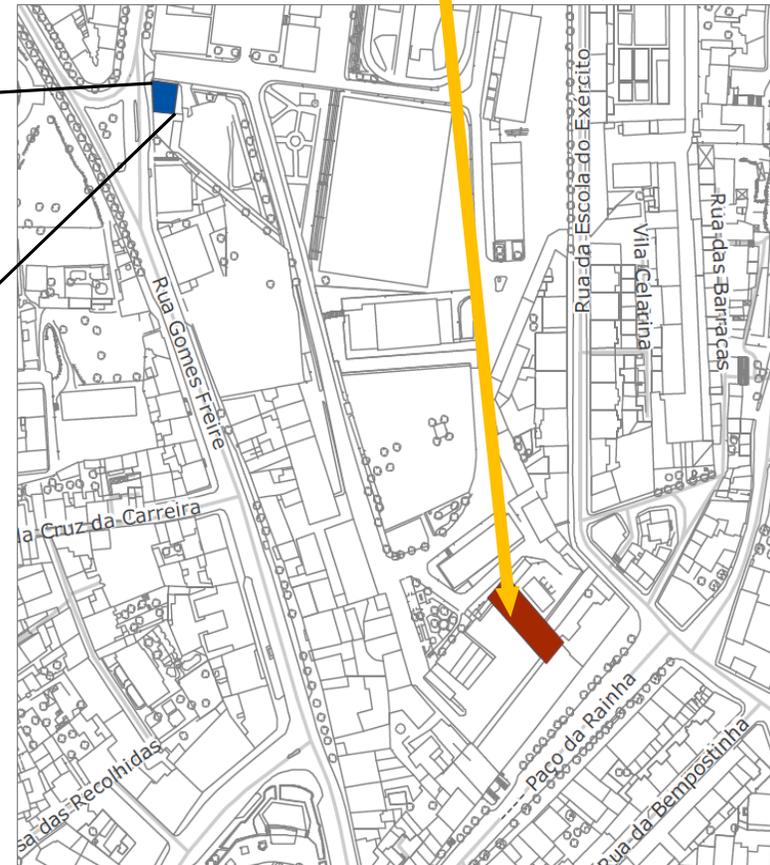
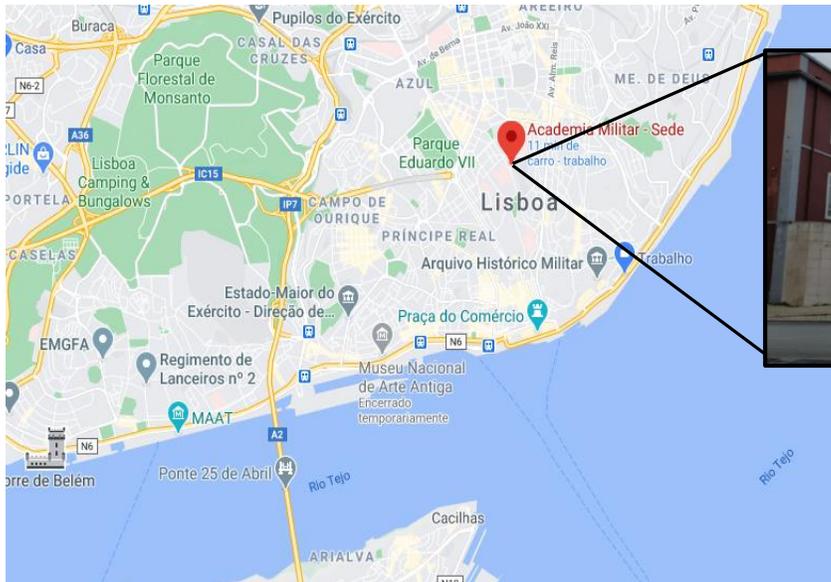
2. Implementação do CAIH

- a. Projetos e Parcerias internacionais
- b. Cronograma global de atividades

3. Calling Letter (CALL)

- a. Condições de Elegibilidade
- b. Investimento inicial
- c. Candidaturas
- d. Análise e Avaliação das Candidaturas
- e. Prazos

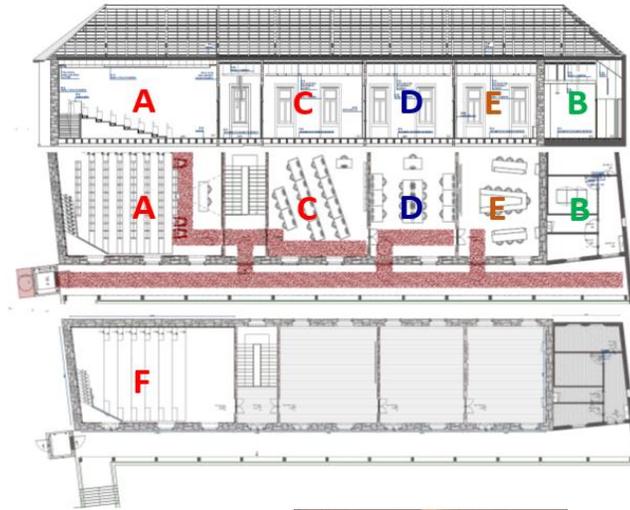
Em Lisboa, no Paço da Rainha, no interior da Academia Militar.



LEGENDA

- EDIFÍCIO A INTERVIR
- PORTA DE ARMAS

Concurso público para a remodelação das futuras infraestruturas do CAIH, com o preço base de 845.000,00 euros, acrescido de I.V.A. à taxa legal em vigor, presentemente em fase de adjudicação. A empreitada vai decorrer entre maio e outubro de 2021.



A – Sala de Conferências (75 PAX)

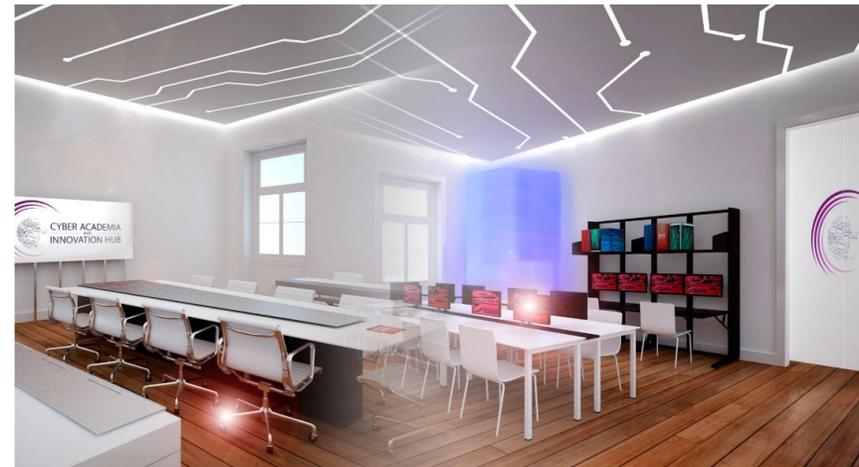
B – Sala Técnica

C – Sala de Aulas e de Treino (20 PAX)

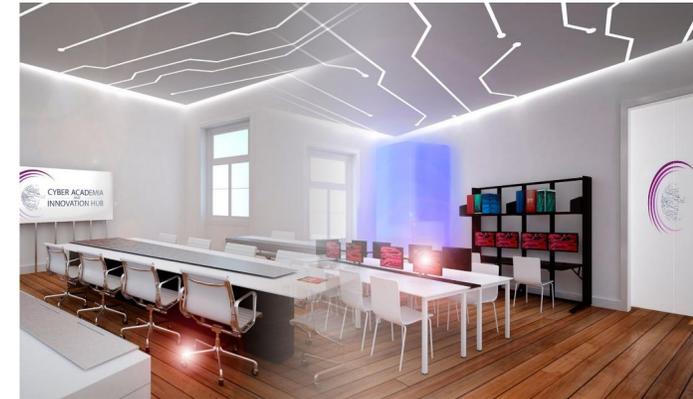
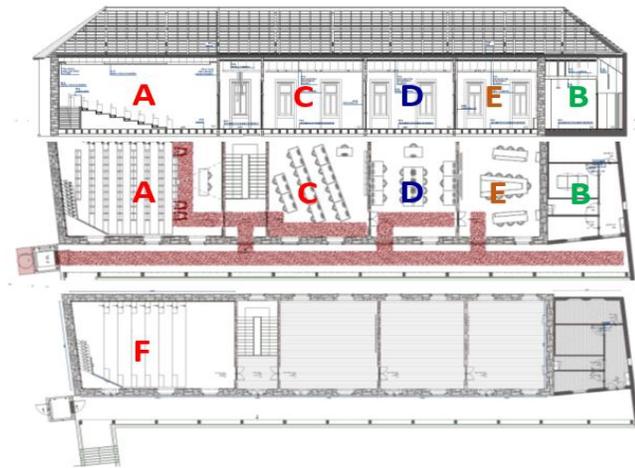
D – Sala de Inovação e de Treino (15 PAX)

E - Cyber Lab/Cyber Range (15 PAX)

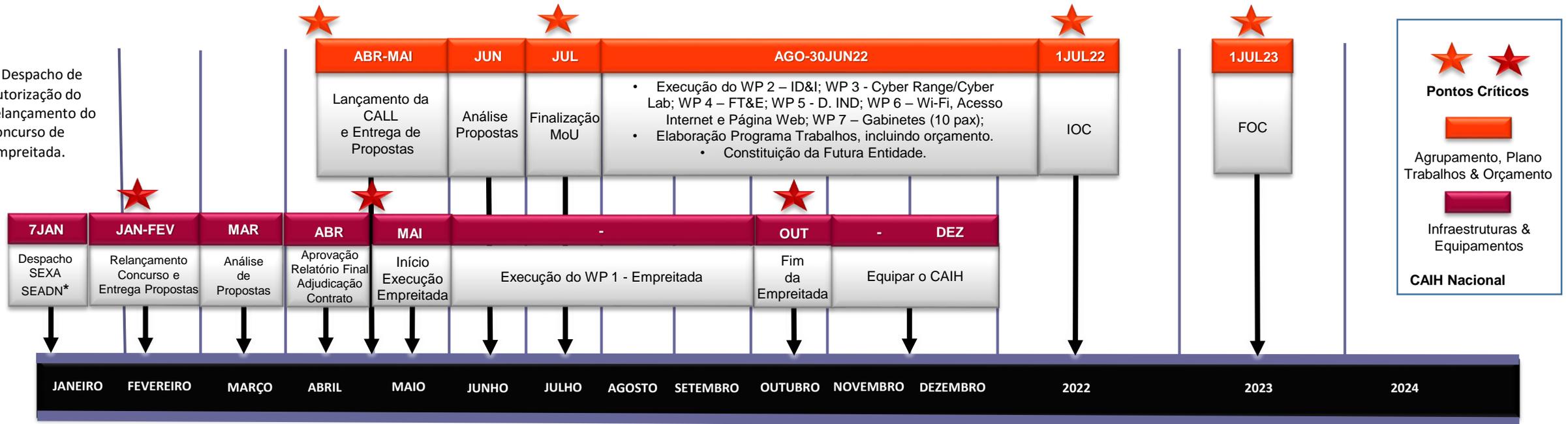
F – Sala Multiusos



(atualizado em 16 de abril de 2021)



* Despacho de autorização do relançamento do concurso de empreitada.



1. Cyber Academia and Innovation Hub (CAIH)

- a. Enquadramento
- b. Articulação com a Indústria, o SCTN e com outras entidades
- c. Enquadramento Legal, Estrutura de Governação e Recursos Humanos
- d. Grupo de Trabalho
- e. Infraestruturas

2. Implementação do CAIH

- a. Projetos e Parcerias internacionais
- b. Cronograma global de atividades

3. Calling Letter (CALL)

- a. Condições de Elegibilidade
- b. Investimento inicial
- c. Candidaturas
- d. Análise e Avaliação das Candidaturas
- e. Prazos



Formação, Treino e Exercícios

- Desenvolver competências Ciber
- **Fortalecer a resiliência e a resposta a ameaças no Ciberespaço**



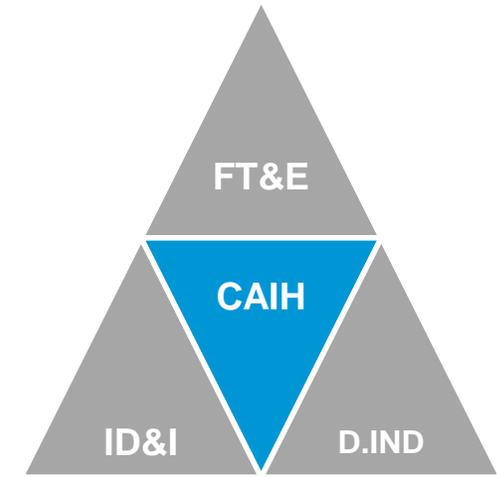
Apoio à ID&I

- Criação de uma incubadora de projetos - *Knowledge Incubation Center*
- **Capacitação envolvendo as Universidades e a Indústria**



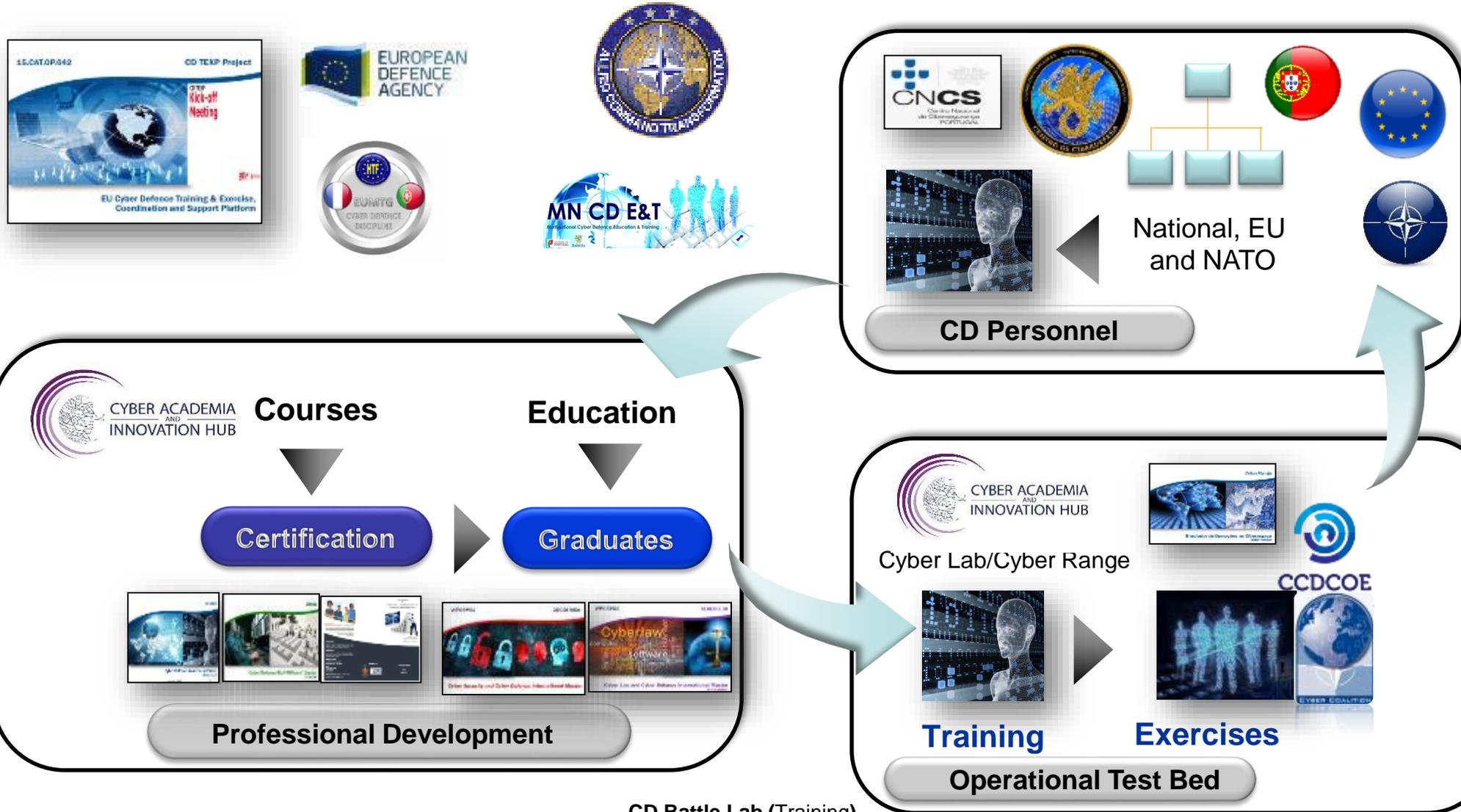
Apoio ao Desenvolvimento da Indústria

- Partilha, interação e uma aproximação colaborativa
- Experimentação, avaliação e certificação de novas soluções e tecnologias
- **Transferência de conhecimento**



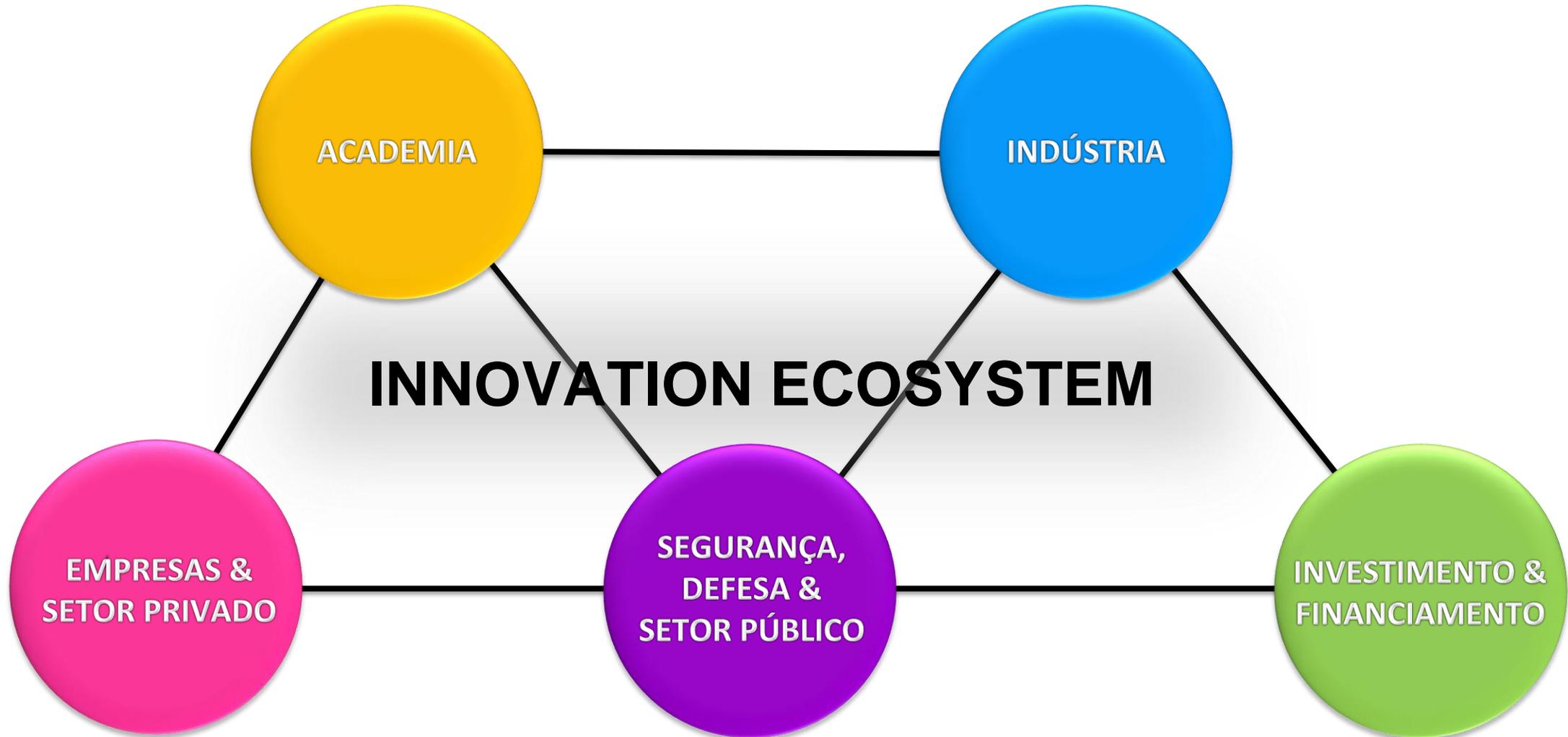
Formação, Treino e Exercícios (FT&E)

Desenvolvimento de Competências e Skills – Modelo Integrado



CD Battle Lab (Training)
Cyber Range (Exercises)

Investigação, Desenvolvimento e Inovação (ID&I) Construção do Ecosistema de Inovação



DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

D-IND



CYBER ACADEMIA
AND
INNOVATION HUB



Digital Nomads & Virtual Leadership

Inovação & Incubação de Projetos

Capacitação/formação RH

Programa de ID&I

Produção e industrialização



• Países Participantes:



• Países Observadores:



- **E&T:** Disciplina de Ciberdefesa da UE e Projeto *Smart Defence* da NATO (MNCDE&T)
- **ID&I e D.IND:** aberto às entidades dos seus SCT e Indústria

• Países Interessados:





Cyber Threats and Incident Response Information Sharing Platform (EL) :



Cyber Rapid Response Teams and mutual Assistance in Cyber Security (LT)



EU Cyber and Information Domain Coordination Centre (DE)

DISCRETION - Disruptive Sdn seCuRE communicaTions for eurOpean defeNce

Call: EU-CAIH (e.g. concretização): European Defence Industrial Development Programme (EDIDP)

Topic: EDIDP-CSAMN-SDN-2020:

Software Defined Network (SDN) for defence use, including the development of products and technologies.

Projeto de liderança Nacional com a participação **AUT, ESP e ITA** e com ligação ao projeto **PESCO EU-CAIH**.
DISCRETION - Disruptive Sdn seCuRE communicaTions for eurOpean defeNce

The **DISCRETION** system is based on the development of a [SDN solution](#) which opens the network to potentially disruptive technologies such as [Quantum Key Distribution \(QKD\)](#) and [quantum technologies in general](#). DISCRETION aims integrating and [combining SDN and QKD technologies](#) on top of legacy optical networks to build a [highly secure, scalable and resilient network](#) control architecture for [advanced tactical operation services](#).

Consórcio:

- **Portugal:** DEIMOS (coordenador), IT Aveiro, IST, AlticeLabs e Adyta
- **Áustria:** AIT
- **Espanha:** UPM e Telefónica
- **Itália:** Nextworks



Apoio e participação

EMGFA

GNS

■ Enquadramento:

Projeto de Cooperação Militar de Cyber Ranges (PCMR) da União Europeia (UE)

■ Objetivo:

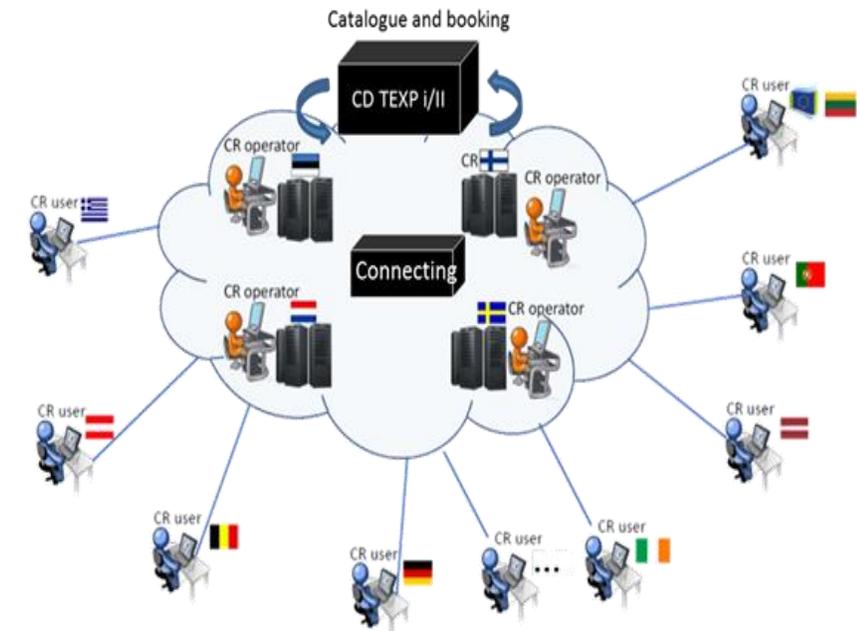
Apoiar o treino e os exercícios de ciberdefesa, com a utilização em rede de Cyber Ranges, o que potencia o treino em cenários mais complexos.

■ Motivação:

Melhorar a **Formação e Treino em ciberdefesa e cibersegurança** através da utilização das potencialidades dos *Cyber Ranges* (CR), disponibilizados pelos **Estados Membros** participantes.

■ Participantes:

- Coordenação: Agência Europeia de Defesa (EDA)
- 11 contributing Member States (cMS);
- Portugal assinou o ***Project Arrangement (PA)***.



Cyber Defence Training & Exercises Coordination Platform (CD TEXP)

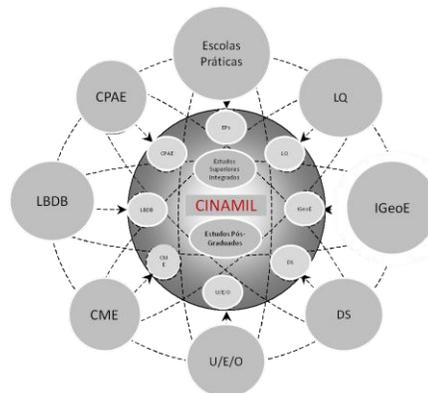
CD TEXP:

É uma plataforma colaborativa de coordenação da Formação e Treino em Ciberdefesa que se destina a:

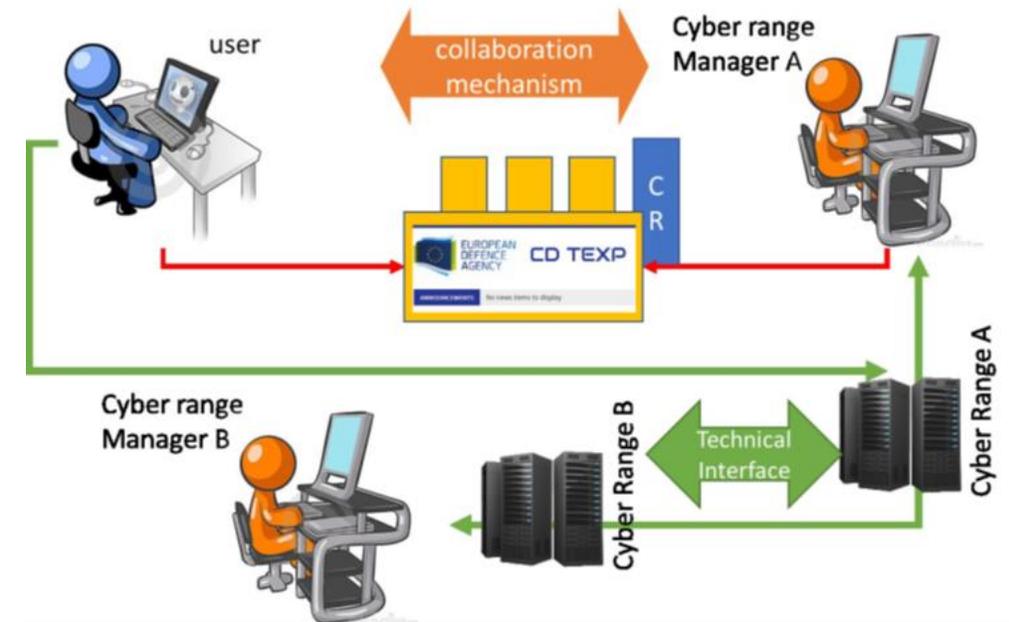
- Gerir utilizadores e cursos;
- Disponibilizar conteúdos de formação;
- Realizar avaliações;
- Criar e disponibilizar aulas virtuais;
- Suportar a componente de exercícios tipo “tabletop”.

Consórcio:

- GMV
- CINAMIL



CD TEXP II - Projeto *Cyber Ranges*

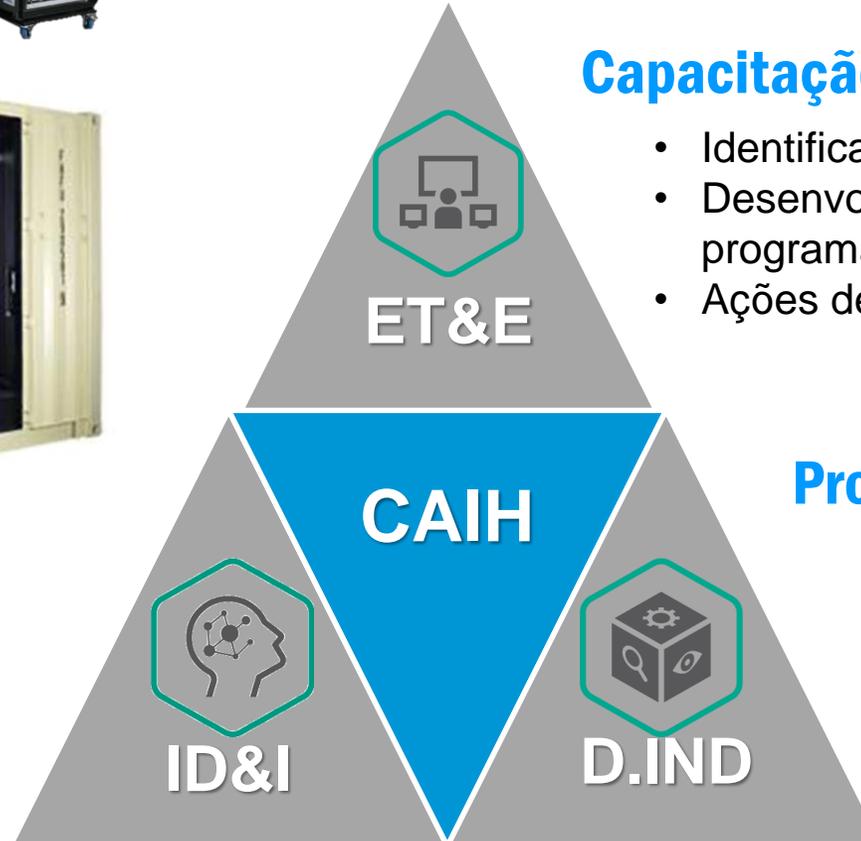


EU CAIH Projeto Agregador



Programa de desenvolvimento

- Identificação de requisitos
- ID&I para soluções/ferramentas
- Desenvolvimento de protótipo/prova de conceito



Capacitação/formação RH

- Identificação KSA
- Desenvolvimento conteúdos programáticos
- Ações de ET&E

Produção e industrialização

- Consórcio nacional/internacional
- Industrialização e comercialização

Dimensão Internacional: potenciada pelo seu **caráter identitário e de complementaridade** a outras iniciativas.

NCI Academy



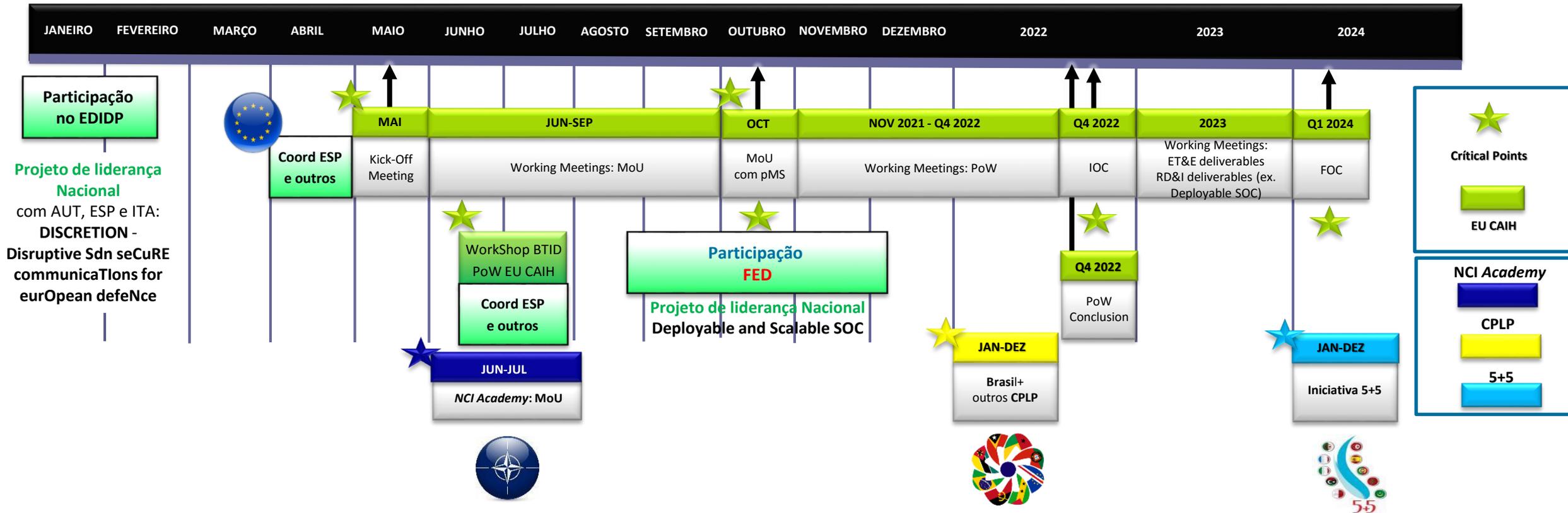
- **Pontual:** relações bilaterais (FT&E e ID&I)
- **Associação:** elementos da sua BTID e SCT



Missão:

Fornecer serviços de E&T individual a clientes da *NCI Agency* e a RH internos, em apoio aos objetivos da NATO.

(atualizado em 16 de abril de 2021)



Realização da EU-CAIH *kick-off meeting*, em coordenação com a IdD – Portugal Defence e a Agência Europeia de Defesa, no âmbito do:



“European Defence Economy”, 24 maio

- O Seminário Internacional *European Defence Economy*, em formato híbrido, promovido pela idD – Portugal Defence no dia 24 de maio, inserido na agenda da Presidência Portuguesa da União Europeia, terá três dimensões:
 - 1) Discutir o atual momento e as principais iniciativas na área da defesa no plano europeu, refletindo sobre os desafios e caminhos futuros;
 - 2) informar sobre os múltiplos instrumentos e programas de financiamento e aquisição nesta área;
 - 3) promover o diálogo com os representantes da Base Tecnológica e Industrial de Defesa Europeia.
- O Seminário contará com participantes da UE, NATO, Governo, Representantes Militares, Indústria, Academia e ONGs, fomentando a troca de conhecimentos e de experiências e permitirá aos participantes ganhar uma visão atualizada sobre a situação da defesa europeia e o seu impacto na indústria.
- O evento realizar-se-á simultaneamente no CCB e via Webex.

Programa provisório disponível em: <https://www.iddportugal.pt/seminario-internacional-european-defence-economy/>

1. Cyber Academia and Innovation Hub (CAIH)

- a. Enquadramento
- b. Articulação com a Indústria, o SCTN e com outras entidades
- c. Enquadramento Legal, Estrutura de Governação e Recursos Humanos
- d. Grupo de Trabalho
- e. Infraestruturas

2. Implementação do CAIH

- a. Projetos e Parcerias internacionais
- b. Cronograma global de atividades

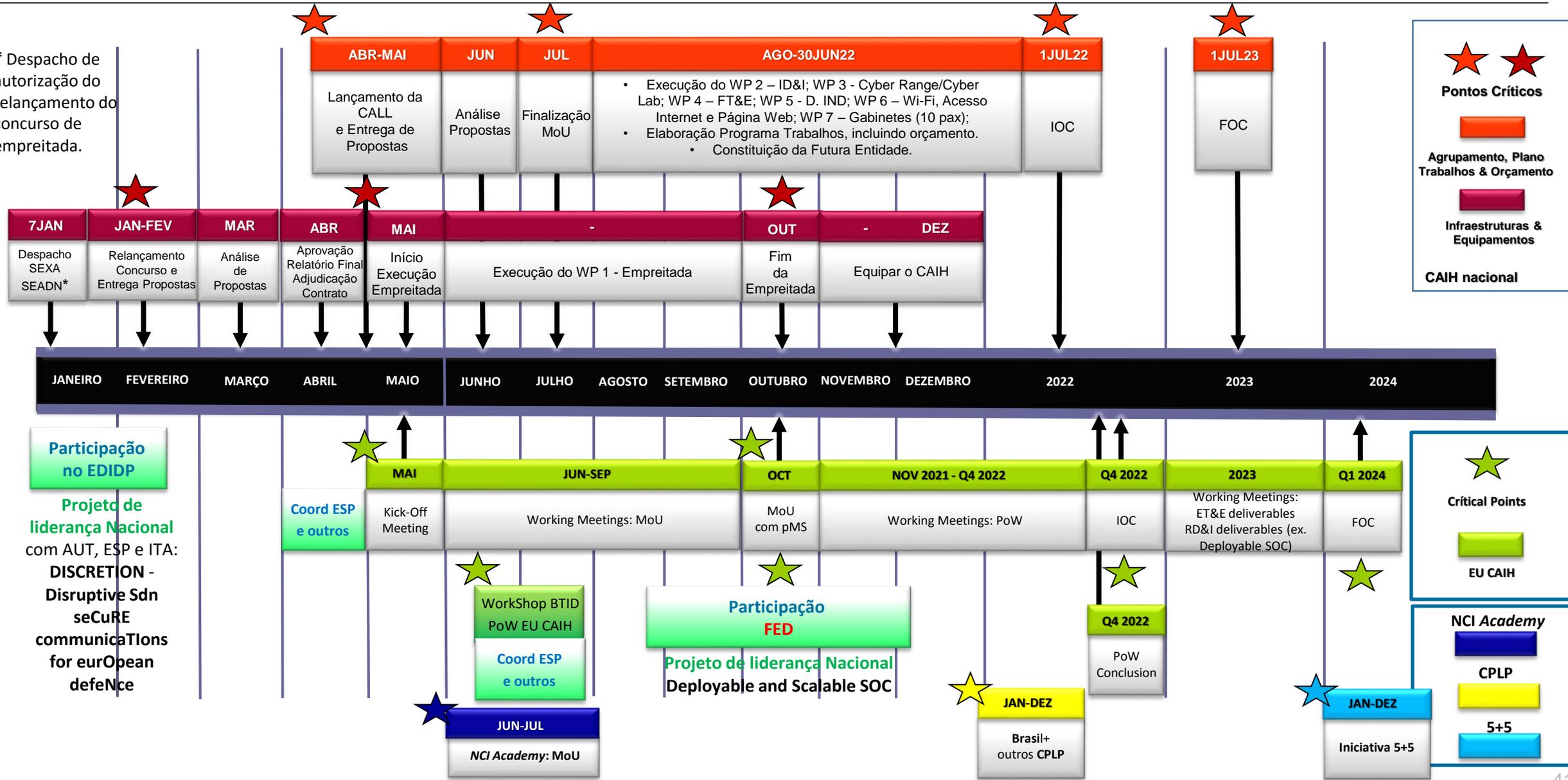
3. Calling Letter (CALL)

- a. Condições de Elegibilidade
- b. Investimento inicial
- c. Candidaturas
- d. Análise e Avaliação das Candidaturas
- e. Prazos

Cronograma Global de Atividades

(atualizado em 16 de abril de 2021)

* Despacho de autorização do relançamento do concurso de empreitada.



Participação no EDIDP
Projeto de liderança Nacional com AUT, ESP e ITA: **DISCRETION - Disruptive Sdn seCuRE** communications for eurOpean defenCe

Participação FED
Projeto de liderança Nacional Deployable and Scalable SOC

1. Cyber Academia and Innovation Hub (CAIH)

- a. Enquadramento
- b. Articulação com a Indústria, o SCTN e com outras entidades
- c. Enquadramento Legal, Estrutura de Governação e Recursos Humanos
- d. Grupo de Trabalho
- e. Infraestruturas

2. Implementação do CAIH

- a. Projetos e Parcerias internacionais
- b. Cronograma global de atividades

3. Calling Letter (CALL)

- a. Condições de Elegibilidade
- b. Investimento inicial
- c. Candidaturas
- d. Análise e Avaliação das Candidaturas
- e. Prazos

O CAIH estará aberto a **quaisquer entidades, públicas ou privadas, singulares ou coletivas, com ou sem fins lucrativos, que desenvolvam atividade e se proponham assegurar um contributo relevante para as linhas estratégicas de ação do CAIH.**

Para além da condição referida no parágrafo anterior, as entidades deverão ainda preencher as seguintes condições de elegibilidade:

- Ter **sede social num dos países da UE;**
- Deter **certificado de credenciação** de segurança nacional de grau **CONFIDENCIAL** ou superior;
- Ter a sua **situação regularizada**, relativa a **impostos** e a contribuições para a **segurança social** em Portugal ou, se for o caso, no Estado de que sejam nacionais ou no qual se situe o seu estabelecimento principal;
- **Não se encontrar em nenhuma das restantes situações de impedimento** previstas no n.º 1 do artigo 55.º do **Código dos Contratos Públicos;**
- **Contribuir com, pelo menos 10.000€ (dez mil euros) para o investimento inicial**, ou valor em espécie equivalente.



Modelo de custos partilhados (“*Burden Sharing*”): O MDN, com a cooperação de um conjunto alargado de entidades públicas e privadas, cada uma delas participando com determinadas prestações, não existindo qualquer retorno financeiro, direto ou indireto, para essas entidades participantes:

1. INVESTIMENTO INICIAL: O investimento inicial de cada participante deverá ser de, pelo menos, 10.000 € (dez mil euros), podendo revestir a forma de contribuição em espécie, designadamente sob a forma de bens a fornecer ou de serviços a prestar.
2. ORÇAMENTO DE FUNCIONAMENTO: As entidades comprometem-se, sem prejuízo do direito de renúncia, a continuar a suportar o orçamento do CAIH pelo período mínimo de 3 anos, na proporção correspondente à sua participação.



As candidaturas à *CALL* devem ser formalizadas através do preenchimento de um formulário ao que se junta os seguintes documentos:

- Documento comprovativo do qual conste a constituição, designação e objeto social da entidade, bem como a identificação dos membros dos respetivos órgãos sociais de administração, direção ou gerência (**certidão do registo comercial ou equivalente**);
- **Certidões atualizadas do registo criminal** (dos membros dos referidos órgãos sociais ou equivalente);
- **Declaração de situação regularizada** relativa a contribuições para a Segurança Social e Autoridade Tributária (ou declaração de isenção);
- **Certificado de credenciação** nacional de segurança no grau requerido ou comprovativo de que o processo de credenciação se encontra em curso.

As entidades interessadas podem juntar à sua candidatura a informação adicional que considerem relevante.

ANEXO A

MODELO DE PROPOSTA

Cyber Academia and Innovation Hub (CAIH)

CALL para a implementação do CAIH

_____ (denominação social, sede e capital social ou equivalente), _____ (objeto social) com o número de NIPC _____, e número de matrícula no registo comercial¹ _____, representada por (nome, número e validade do documento de identificação, e cargo que desempenha na entidade), tendo tomado perfeito conhecimento do conteúdo da CALL para a implementação do CAIH, que declara aceitar sem reservas, e considerando reunir as condições de acesso à mesma, vem por este meio declarar o seu interesse em participar no CAIH, obrigando-se a contribuir com o investimento de (... €) (indicar a quantia por expressão numérica e por extenso), sob a forma de contribuição em dinheiro/espécie (eliminar o não aplicável), para período mínimo de 3 anos, na proporção correspondente à sua participação, a explicitar nos estatutos do CAIH ou no MoU, a celebrar, no caso de ainda não estarem reunidas as condições para a aprovação dos estatutos, tanto no investimento inicial como no plano de atividades e correspondente esforço financeiro do CAIH.

(No caso de o investimento ser em espécie, detalhar os bens ou serviços que constituem a contribuição da entidade e a respetiva valorização).

(Indicar outras informações que possam ser relevantes para a avaliação da proposta, designadamente a descrição da sua atividade, a sua ligação a uma ou mais das atividades do CAIH, e a sua relevância em termos de implementação e desenvolvimento do CAIH).

Mais declara, sob compromisso de honra, que não se encontra em nenhuma das situações previstas no n.º 1 do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos, e que renuncia a foro especial e se submete à legislação portuguesa em vigor em tudo o que respeitar à execução do CAIH.

A presente proposta tem a validade de 120 dias (úteis).

Junta (...) documentos.

(Local e data)

Assinatura(s)

¹ Eliminar se não aplicável.

As candidaturas serão analisadas pelo júri que procederá à sua admissão ou à sua exclusão, caso não reúnam as condições de acesso ou não apresentem a documentação indicada na *CALL*.

As propostas admitidas serão depois avaliadas e ordenadas pelo júri, em função da pontuação obtida com base nas seguintes ponderações e na fórmula:

- Contribuição financeira: 30%;
- Relevância da contribuição em espécie: 70%;
- $Pt = [Pf \times \%] + [Pr \times \%]$

Em que:

- ⇒ Pt é a pontuação total;
- ⇒ Pf a pontuação atribuída à contribuição financeira (10.000 € corresponde a 1 ponto);
- ⇒ e Pr a pontuação atribuída à relevância da contribuição em espécie.



A pontuação em espécie (Pr) será atribuída de acordo com os valores da proposta apresentada (valor de mercado), sujeita a eventual harmonização pelo Júri, tendo como referência 1 ponto por cada 10.000 € e o Quadro 1, refletindo os bens e serviços base necessários à edificação do CAIH, tendo por base o referencial de 3 anos.

Quadro 1 – Bens e serviços base

ÁREA	DESCRIÇÃO/TECNOLOGIA
1. Plataforma Geral de Apoio	
1.1 Hardware	
1.1.1 Rede	<ul style="list-style-type: none"> • 5 Routers Gb • 10 Switches Gb • APs (rede wireless)
1.1.2 Segurança	<ul style="list-style-type: none"> • Segurança de perímetro e acesso remoto (firewall + VPN) • Reverse proxy (Web Application Firewall) • Outros
1.1.3 Infraestrutura tecnológica (Housing)	<ul style="list-style-type: none"> • Solução hiperconvergente para: Alojamento mínimo de 75 VDI (8GB RAM, 500 MB Disco, cada) + Alojamento mínimo de 5 servidores (DC, LMS, VMWare, outros) (32 RAM 1TB Disco) • Servidor de backup • Servidor VTC
1.1.4 Terminais/cliente	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Computadores Intel i7 10th Gen, 64GB RAM, 1TB SSD, dockstation, Monitores 24" • 10 Computadores Intel i7 7th Gen, 16GB RAM, 1TB SSD, dockstation, Monitores 24" • Terminais VTC • 50 Thin Client/zero client
1.2 Software	
1.2.1 Software	<ul style="list-style-type: none"> • Virtualização servidor + VDI • Licenciamento Cliente/servidor (Microsoft) • Software backup • VTC (plataforma central de gestão e licenciamento clientes) • e-learning and score system • Plataforma de partilha de informação

2. Plataforma de treino	
2.1 Cyber Range	<ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 300 VMs simultâneas (10 VM/30 Users, 5 VM/60 Users) • Cenários virtuais Red team & Blue team • Gerador/simulador de tráfego • SIEM
2.2 Academias Técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft • Cisco • Palo Alto • Check Point • Outras
3. Plataforma de I&D	
3.1 Cyber Lab	Conjunto de artefactos para análise, validação, testes de integração/desenvolvimento de novas tecnologias, tais como: <ul style="list-style-type: none"> • SDR • Plataforma de Intel • Plataforma para Pen test e análise de vulnerabilidades • Simulador de tráfego • Livraria de 10 cenários para Cyber Lab • Análise forense • Ethical hacking
3.2 SOC	Deployable SOC
4. Pessoal	
4.1 Recursos Humanos (1 elemento no período de 3 anos)	<ul style="list-style-type: none"> • Professores • Instrutores • Investigadores • Outros
5. Infraestrutura e Equipamento de apoio ao funcionamento	
5.1 Wi-Fi	Cobertura Wi-Fi do CAIH com gestão para toda a sua infraestrutura, para 3 anos
5.2 E&T	<ul style="list-style-type: none"> • Pacote completo de Programas e Cursos do nível técnico/tático ao Estratégico • Plataformas E&T
5.3 Mobiliário	<ul style="list-style-type: none"> • Mesa de reunião e secretárias para equipar as salas de formação e o laboratório • 36 Cadeiras de operação e 15 de reunião para equipar as salas
5.4 Internet	<ul style="list-style-type: none"> • Serviço de internet 1Gb para 3 anos • Execução e manutenção da página web para 3 anos
6. Outros	
	<ul style="list-style-type: none"> • Outras tecnologias, bens ou serviços propostos, e avaliados pelo júri, de acordo com a relevância para a materialização das linhas estratégicas de ação do CAIH.

O prazo para submissão das propostas tem início às 00:00 horas do dia 19 de abril de 2021 e termina às 24:00 horas do dia 31 de maio de 2021, devendo as mesmas ser enviadas à Direção-Geral de Recursos da Defesa Nacional, sita Avenida Ilha da Madeira, 1400-204 Lisboa, ao cuidado do Coronel José António da Silva Vieira, ou para o correio eletrónico jose.svieira@defesa.pt.

O processo de análise e avaliação das propostas decorrerá até às 24:00 horas do dia 14 de junho de 2021, culminando com a divulgação do relatório preliminar elaborado pelo júri de seleção.

O relatório final será divulgado até às 24:00 horas do dia 28 de junho de 2021.

<https://www.defesa.gov.pt/pt/pdefesa/CAIH/atividades/call/Paginas/default.aspx>





Information Day do Cyber Academia and Innovation Hub

Direção-Geral de Recursos da
Defesa Nacional

16 de abril de 2021



MGEN Jorge Côrte-Real; COR Tir Paulo Nunes - nunes.pfv@exercito.pt; COR José Vieira - jose.svieira@defesa.pt