



Plano de Investigação, Desenvolvimento e Inovação 2017-19



AGENDA

- O Plano de IDI
- Programa IDI de Defesa Europeu





Plano de IDI

LA - DIRETIVA DE COMANDO 17-19

Capacid & Obj IDI

Prioridades

LA931 – Participação projetos de *P&S*,
SD, colaboração com a BTID

LA932 – Identificar as oportunidades
de I&DI que apoiem a edificação de
capacidades

LA933 – Reforçar o papel da I&DI no
Exército

Plano edificação
Capacidades

Sinergias IDI
e Edif
Capacid

Gerar massa
crítica

TECNOLÓGICAS

NÃO-
TECNOLÓGICAS



OIDI1 - Obter sinergias entre a IDI e a edificação de capacidades

Necessidades de médio e longo prazo

Alinhar IDI com Edif Cap

Identificar sincronias

Privilegiar projetos c/ protótipos

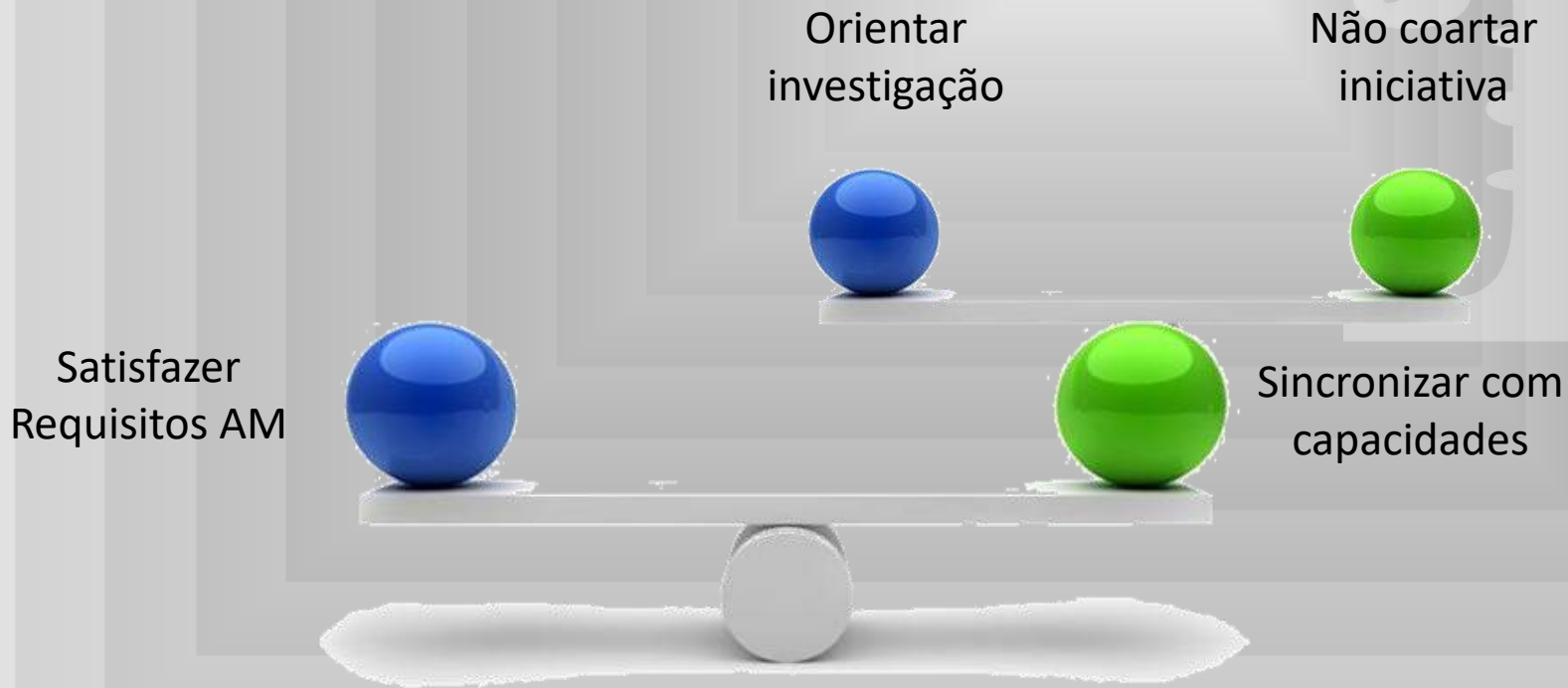
OIDI2 - Gerar massa crítica no seio do Exército

- Explorar protocolos
- Ligação a universidades
- Projetos P&S e SD
- Envolver alunos da AM





Gerir Equilíbrios





Prioridades IDI – portefólio de projetos

Tipo 1

- *Bottom-up*
- Iniciativa dos investigadores
- Pode evoluir para T3

Tipo 2

- *Top-down*
- Necessidades médio prazo
- AM e parceiros
- Caráter obrigatório

Tipo 3

- Capacidades específicas
- Excede capacidade AM

Outros projetos: e.g. financiados por outras entidades (EDA, MDN, Etc.)





Prioridades Não-tecnológicas

História (T1)



Logística (T1)



ProCiv (T1)



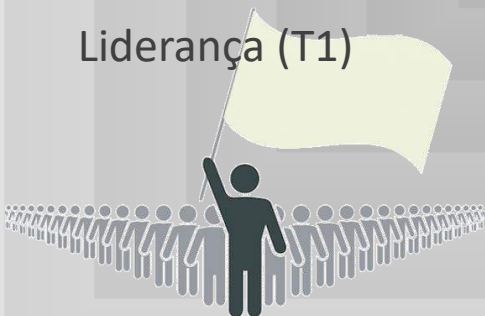
Motricidade humana (T1)



Cooperação PLOP(T1)



Liderança (T1)



Operational Medicine
Education and Training



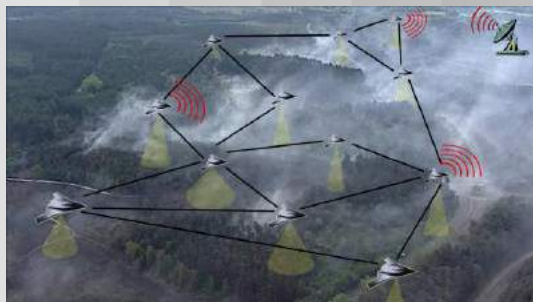
EXÉRCITO

Ao serviço de Portugal e dos Portugueses



Prioridades Tecnológicas

UAS Swarm (T1)



GE & Ciberdefesa (T1)



Realidade Aumentada (T1)



Sensores biológicos (T1)



Sensores (T1)



Arma Plataforma (T1)



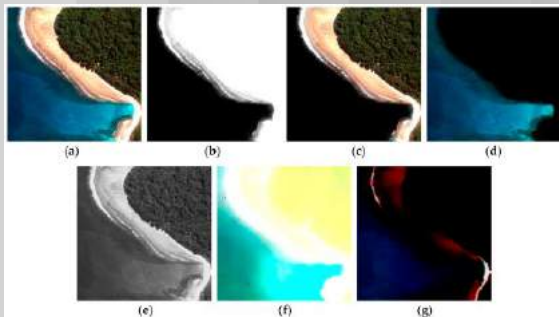
Produção energia (T1)



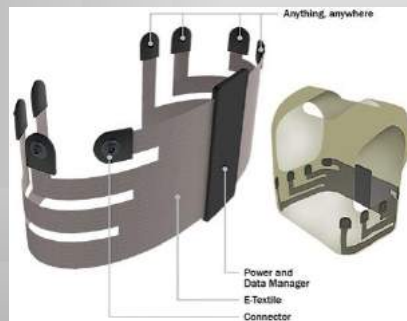


Prioridades Tecnológicas

Fusão de imagem (T2)



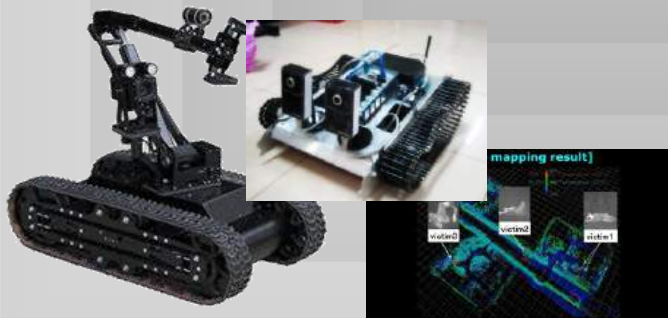
Sist C2 (e.g. integrador) (T2)



Sistemas Protetivos (T2)



Sist. (semi) autónomos (T2)



Acessórios mobilidade (T3)





Sinergias

(T1/T3)



(T1/T3)

AUXDEFENSE
MATERIAIS AVANÇADOS PARA A DEFESA

Estruturas Fibrosas **Nanotecnologia** **Materiais Compósitos**

Capacete **Colete Balístico**

Advanced Combat Uniform



(T1/T3)



Combat Shirt



Luvas de Combate



Calças de Combate



Botas de Combate



EXÉRCITO

Ao serviço de Portugal e dos Portugueses



Sistema de qualificação com a marca Exército





Programa IDI de Defesa Europeu (Ação preparatória)

Force Protection and Advanced soldier Systems beyond current programmes:

- TRL 2 a 3, subtópico a) – TRL 2 a 4-5, para subtópicos b) e c)
- Condições de participação: 3 entidades independentes de diferentes países
- Três subtópicos:
 - *Generic open soldier systems architecture*
 - *Tailor-made blast, ballistic and CBRN protection of military personnel*
 - *Adaptative camouflage.*



Programa IDI de Defesa Europeu (Ação preparatória)

- No subtópico ***Generic open soldier systems architecture***, as propostas devem considerar: *electronics; voice and data communication; software; human interface devices; sensors; effectors*
- No subtópico ***Tailor-made blast, ballistic and CBRN protection of military personnel***, as propostas devem considerar:
 - Redução de peso dos elementos de proteção balística em pelo menos 20% em relação às soluções disponíveis
 - Flexibilidade e modularidade
 - Utilização novos materiais que otimizem a proteção e dissipação de energia
 - Sensores CBRN
 - Impressão 3D
- No ***subtópico adaptative camouflage***, as propostas devem considerar: formas de camuflagem ativa e passiva – adaptação e reconfiguração com o padrão adequado ao meio envolvente.





Programa IDI de Defesa Europeu (Ação preparatória)

Abr17

Lançamento PA

Adoção de Regras
participação

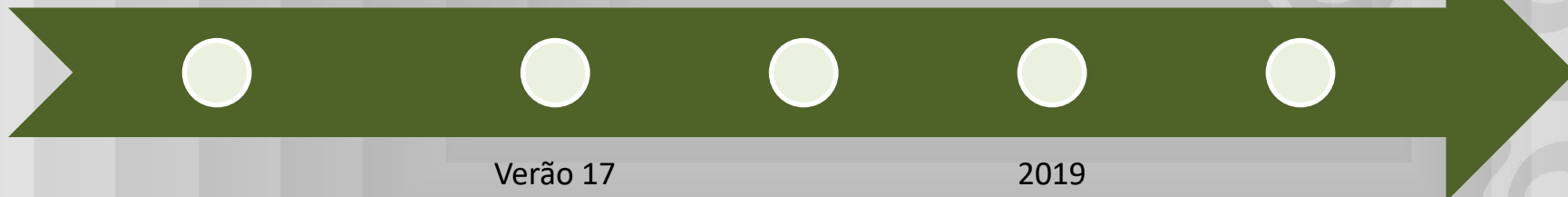
Acordo de delegação com a
EDA

Final 17

Contratos
assinados

2020

Adoção programa-
quadro de defesa



Verão 17

Lançamento
fase
candidaturas

2019

Adoção do
Multiannual
Financial
Framework

Informação adicional:

<http://lisboa-sites/EME/InvestigDesenvInov/rea%20deTrabalho%20CINAMIL/Forms/AllItems.aspx>



Plano de Investigação, Desenvolvimento e Inovação 2017-19