

ANEXO TÉCNICO

**SIID – I&D Empresarial - Projetos Demonstradores Individuais**

Código do aviso: MPr-2023-10

Data de publicação: 28/06/2024

|  |
| --- |
| Na preparação da sua candidatura, por favor siga a estrutura (tópicos) deste template. O mesmo foi desenhado com o objetivo de assegurar que os aspetos importantes do projeto fiquem evidentes e claros de forma a permitir aos peritos avaliadores uma avaliação eficaz. **Limites de páginas**: As secções não devem no seu conjunto ultrapassar as **40 páginas.**O tamanho mínimo da letra é 11 pontos. As páginas devem seguir o tamanho A4, e todas as margens (superior, inferior, esquerda, direita) devem ter pelo menos 3 cm (excluindo cabeçalhos e rodapés), sendo que a estrutura do índice não deve ser alterada**.**Após preenchimento, o anexo deverá ser convertido para o formato PDF (Portable Document Format) e submetido (por upload) previamente à submissão da candidatura.**ATENÇÃO**, se efetuar o upload do anexo com um número de páginas acima do limite permitido, o excesso de páginas não será considerado para avaliação. |

**Índice**

[Acrónimo e Título do Projeto: 4](#_Toc170422850)

[1. Descrição do projeto com identificação dos objetivos e metas 4](#_Toc170422851)

[1.1. Descrição do problema 4](#_Toc170422852)

[1.2. Objetivos 5](#_Toc170422853)

[1.3. Conceito e solução proposta 5](#_Toc170422854)

[1.4. Sistematização dos Objetivos do Projeto face ao estado da arte 5](#_Toc170422855)

[1.5. Potencial Efeito Mobilizador pela Repetitividade da Aplicação da Tecnologia a Validar / Demonstrar Noutras Organizações e/ou Sectores de Atividade 6](#_Toc170422856)

[2. Capacidade de Execução 6](#_Toc170422857)

[2.1. Apresentação da empresa 6](#_Toc170422858)

[2.2. Estrutura e lógica do plano de trabalho 6](#_Toc170422859)

[2.3. Descrição e justificação do plano de investimentos 7](#_Toc170422860)

[2.4. Identificação das Atividades 7](#_Toc170422861)

[2.5. Descrição detalhada das Atividades 7](#_Toc170422862)

[2.6. Quadro resumo dos entregáveis (deliverables) 8](#_Toc170422863)

[2.7. Quadro resumo dos marcos (milestones) 8](#_Toc170422864)

[2.8. Gestão do Projeto 8](#_Toc170422865)

[2.9. Resumo da dedicação dos Recursos Humanos 9](#_Toc170422866)

[3. Impacto do projeto 9](#_Toc170422867)

[3.1. Estratégia de Valorização Económica dos Resultados do Projeto 9](#_Toc170422868)

[3.2. Plano de Comunicação, disseminação e valorização dos resultados 10](#_Toc170422869)

[4. Adequação da operação aos objetivos e medidas de política pública 11](#_Toc170422870)

[ANEXO 1 - Lista de eventos de risco 13](#_Toc170422871)

# Acrónimo e Título do Projeto:

**Síntese**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entidade líder do projeto:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Data de início:** |  |
| **Data de conclusão:** |  |
| **Duração (meses):** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Investimento Elegível:** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Designação Social da Entidade** | **Abreviatura** | **Tipo de Entidade** |
|  |  |  |

# Descrição do projeto com identificação dos objetivos e metas

## Descrição do problema

Descrição do contexto, identificando o problema e as necessidades que motivaram a definição do projeto.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projectos /Actividades** | **Entidades Envolvidas** | **Entidades Detentoras dos Resultados** | **Ano de Obtenção dos Resultados** | **Descrição (Objetivos)** | **Principais Resultados Alcançados** | **Registo de Propriedade Intelectual** |
| **Possui Registo?** | **Tipo de Proteção** | **Âmbito** | **Data do Pedido/Registo** | **Situação Atual** |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

## Objetivos

Descrever os objetivos do projeto. Os objetivos do projeto deverão ser claros, quantificáveis, realistas e realizáveis durante a duração do projeto. Os objetivos deverão ser consistentes com o impacto esperado do projeto.

## Conceito e solução proposta

Descrever o conceito ou solução proposta pelo projeto para resolver o problema identificado. Dependendo da área concreta do projeto apresentar, quando relevante, a arquitetura/estrutura da solução proposta, com a descrição dos principais componentes, abordagem, etc..

Quando previstos, justificação da escala piloto ou do carácter experimental das instalações a construir tendo como referência uma escala económica de produção, ou, no caso de protótipos, comprovação da necessidade do número de unidades propostas.

## Sistematização dos Objetivos do Projeto face ao estado da arte

Descrever o avanço proposto pelo projeto face ao estado da arte.

- Principais Tecnologias a Validar em Situação Real

- Desempenho Atual das Aplicações Económicas das Tecnologias a Demonstrar

- Estado da Arte (em termos do conhecimento científico e tecnológico)

- Resultados de Atividades de I&D Nacionais ou Internacionais Concluídas com Sucesso, Ainda Não Validadas/ Demonstradas em Situação Real

- Objetivos do Projeto

## Potencial Efeito Mobilizador pela Repetitividade da Aplicação da Tecnologia a Validar / Demonstrar Noutras Organizações e/ou Sectores de Atividade

Descrever o impacte replicador da tecnologia em resultado da demonstração da tecnologia, nomeadamente o impacte sobre a competitividade das empresas e sectores utilizadores.

Potencial Efeito Mobilizador pela Repetitividade da Aplicação da Tecnologia a Validar / Demonstrar Noutras Organizações e/ou Sectores de Atividade

# Capacidade de Execução

## Apresentação da empresa

Descrição da empresa e a sua experiência relevante para o contributo esperado no projeto, identificando o perfil dos membros da equipa que vão realizar os trabalhos.

No caso de recursos humanos críticos para os desenvolvimentos propostos, possuidores de competências e papel relevantes para o sucesso do projeto, apresente os curricula (résumé) desses recursos.

Se aplicável, fundamentar a necessidade de recurso a quaisquer competências críticas externas que estejam em falta e respetivo plano para a sua endogeneização.

Justificar a motivação (de mercado e/ou científica) para realização do projeto.

## Estrutura e lógica do plano de trabalho

Descrever a estrutura e lógica de estruturação do plano de trabalhos. Identificar as principais atividades previstas e as suas relações e dependências. Apresentar um diagrama de Gantt (em anexo ao formulário de candidatura) com o plano das atividades e tarefas do projeto. Descrever a estratégia de investigação do projeto e justificar a sua adequação aos objetivos do projeto.

## Descrição e justificação do plano de investimentos

Apresentar um quadro resumo dos investimentos do projeto dividido por rúbrica de despesa. As rúbricas de despesa deverão ser justificadas.

## Identificação das Atividades

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº da Atividade** | **Designação da Atividade** | **Classificação** | **Calendarização** |
| **Início** | **Fim** |
| 1 |  | Investigação Industrial/Desenvolvimento experimental/Divulgação e Promoção/Gestão do projeto |  |  |
| n |  |  |  |  |

Descreva resumidamente a estrutura e lógica do plano de trabalhos. Identifique as principais atividades previstas e as suas interdependências.

## Descrição detalhada das Atividades

 Descrição detalhada de cada uma das Atividades do projeto.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº de Atividade** | **Título da Atividade**  |
| A1…An |  |
| Data de início: dd/mm/aaaa | Data de conclusão: dd/mm/aaaa |
| **Objetivos da Atividade** |
|  |
| **Descrição da Atividade** |
| Descreva os trabalhos (quando apropriado, subdivida por tarefas), com um nível de detalhe relevante quanto à necessidade de acesso a infraestruturas críticas e de recurso a competências críticas externas. |
| **Esforço em ETI’s** |
|  |
| **Descrição dos entregáveis (deliverables) Descrição dos marcos (milestones)** |
|  |

## Quadro resumo dos entregáveis (deliverables)

Identifique e classifique os entregáveis do projeto, bem como as atividades a que estão associados:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº do Entregável** | **Nº da Atividade** | **Título do Entregável** | **Data Entrega****(Mês 0+N)** | **Tipo de Entregável** | **Nível de Divulgação** |
|
| E1.1  | A1 |   |   | (Documento; Relatório; Protótipo; Demonstrador; Piloto; Website; Publicação; etc.) | Confidencial / Público (\*) |
| E1.2 | A2 |  |  |  |  |
| EN.n | AN.n |  |  |  |  |

 (\*) Confidencial: divulgação apenas no âmbito do projeto e das equipas de avaliação e acompanhamento / Público: divulgação sem limitações (por exemplo, no website do projeto ou da empresa)

## Quadro resumo dos marcos (milestones)

Identifique os principais marcos do projeto e os respetivos meios de verificação, bem como as atividades a que estão associados:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº do Marco/Milestone** | **Nº da Atividade** | **Data Entrega****(Mês 0+N)** | **Título do Marco/Milestone** | **Meios de Verificação****(deve ser possível quantificar)** |
|
| M1.1  | A1 |   |  |  |
| M2.1 | A2 |  |  |  |
| MN.n | An |  |  |  |

## Gestão do Projeto

Descreva o modelo de gestão, a estrutura organizativa e os mecanismos de articulação e de tomada de decisão e demonstre a sua adequação à dimensão e complexidade do projeto.

## Resumo da dedicação dos Recursos Humanos

Indique na tabela abaixo o resumo da dedicação dos recursos humanos afetos ao projeto, por atividade.

|  |  |
| --- | --- |
| **ETI por Atividade** | **Total ETI** |
| **A1** | **A2** | **An** |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Impacto do projeto

## Estratégia de Valorização Económica dos Resultados do Projeto

Descrever a estratégia de valorização económica dos resultados do projeto, nomeadamente:

- Identificar e caracterizar o mercado alvo (setores de aplicação, mercados geográficos, segmentos alvo e posicionamento), para a exploração dos resultados do projeto.

- Identificar potenciais concorrentes e suas soluções.

- Identifique a estratégia de introdução no mercado (mercados geográficos, segmentos alvo e posicionamento).

- Identifique os canais críticos de acesso, nomeadamente os canais de exportação existentes ou a desenvolver (expor a abordagem e recursos necessários para o estabelecimento de novos canais de exportação).

- Identifique e quantifique objetivos de mercado para os resultados do projeto.

- Identifique as necessidades de investimento (produtivo) complementares.

- Referir os principais riscos de natureza comercial e respetivas estratégias de mitigação.

- Restrições potenciais.

- Referir a estratégia de proteção da propriedade intelectual sobre a forma de patentes ou outros conexos.

-Identificar outros sectores de aplicação/mercados alvo da tecnologia.

- Preencha a tabela abaixo, selecionando eventos de risco de mercado com maior probabilidade de ocorrência e/ou maior impacto na exploração económica dos resultados do projeto. No Anexo 1 encontra alguns exemplos de eventos de risco, podendo adicionar outros não identificados que sejam pertinentes no âmbito do projeto. Descreva detalhadamente cada evento de risco selecionado aplicado ao contexto do projeto, bem as medidas de mitigação planeadas para cada risco.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Evento de risco****de Mercado** | **Descrição do evento**  | **Probabilidade de ocorrência** **(1 - Baixa a 5 - Elevada)**  | **Medidas mitigação planeadas**  |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |  |

## Plano de Comunicação, disseminação e valorização dos resultados

O plano de divulgação ampla deve descrever e justificar a adequação das formas propostas para divulgar os resultados junto de potenciais tomadores e/ou utilizadores da tecnologia (por exemplo, contemplar a organização de visitas periódicas ao local de instalação do projeto), bem como das ações de difusão das inovações associadas, especialmente as iniciativas a ocorrer durante o projeto (por exemplo, realização de seminários, workshops, etc.).

Descrever o plano de divulgação ampla dos resultados do projeto identificando em termos concretos os planos das seguintes atividades:

- Ações de demonstração junto dos sectores alvo

- Publicações técnicas/científicas em co-autoria entre entidades não empresariais e empresas

- Organização de conferências, seminários ou fóruns

- Participação em feiras e conferências

- Criação de website

- Gestão dos dados de investigação

- Teses de mestrado e doutoramento

- Gestão da propriedade industrial, referindo-se à estratégia de proteção e valorização da propriedade industrial sobre a forma de patentes e/ou outras formas.

# Adequação da operação aos objetivos e medidas de política pública

Indique/justifique em que medida o projeto contribui, direta ou indiretamente, para os objetivos estratégicos das políticas da EU, nomeadamente considerando o [**Pacto Ecológico Europeu**](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fcommission.europa.eu%2Fstrategy-and-policy%2Fpriorities-2019-2024%2Feuropean-green-deal_pt&data=05%7C01%7Cmaria.matos%40ani.pt%7C09b444c8e0104c20218608dbd5470d36%7C0383970c8e6247a8990e9a81506f56f1%7C0%7C0%7C638338273372505868%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=amCarXY63M4onB8mPFVwNBC3yLFl0hxscKuR5kzgPM8%3D&reserved=0) (Green Deal) e o [**Programa Europa Digital**](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fdigital-strategy.ec.europa.eu%2Fpt%2Factivities%2Fdigital-programme&data=05%7C01%7Cmaria.matos%40ani.pt%7C7fbccc3fba1f40f8bc4408dbd98ab8c1%7C0383970c8e6247a8990e9a81506f56f1%7C0%7C0%7C638342962058055124%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=VMnKWDE%2FGL0LhECjBV0pQi8d8rUH%2Blg1NAik8iHJsEM%3D&reserved=0) (Digital Europe), e os seus principais eixos de política:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eixos de Política do Pacto Ecológico Europeu** | **Enquadramento****sim/não** | **Justificação** |
| [Clima](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fcommission.europa.eu%2Fstrategy-and-policy%2Fpriorities-2019-2024%2Feuropean-green-deal%2Fclimate-action-and-green-deal_pt&data=05%7C01%7Cmaria.matos%40ani.pt%7C09b444c8e0104c20218608dbd5470d36%7C0383970c8e6247a8990e9a81506f56f1%7C0%7C0%7C638338273372505868%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=hair1eIY4uSUrk7h%2BkpWvKcw3KiUmaqxsmt7qIWT3bM%3D&reserved=0) - A Europa terá um impacto neutro no clima até 2050 |  |  |
| [Energia](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fcommission.europa.eu%2Fstrategy-and-policy%2Fpriorities-2019-2024%2Feuropean-green-deal%2Fenergy-and-green-deal_pt&data=05%7C01%7Cmaria.matos%40ani.pt%7C09b444c8e0104c20218608dbd5470d36%7C0383970c8e6247a8990e9a81506f56f1%7C0%7C0%7C638338273372505868%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=JjzCHls1iAgvIL3G%2BTG0y7ct7zAbr8RLoahaWuT2dvU%3D&reserved=0) - Transição energética limpa e eficiente |  |  |
| [Ambiente e Oceanos](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fcommission.europa.eu%2Fstrategy-and-policy%2Fpriorities-2019-2024%2Feuropean-green-deal%2Fprotecting-environment-and-oceans-green-deal_pt&data=05%7C01%7Cmaria.matos%40ani.pt%7C09b444c8e0104c20218608dbd5470d36%7C0383970c8e6247a8990e9a81506f56f1%7C0%7C0%7C638338273372505868%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=pb4t8SUIhD57pywv57M%2FhN31KyHSfmcs7V2CRvBnvDw%3D&reserved=0)- Proteção da biodiversidade e dos ecossistemas |  |  |
| [Agricultura](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fcommission.europa.eu%2Fstrategy-and-policy%2Fpriorities-2019-2024%2Feuropean-green-deal%2Fagriculture-and-green-deal_pt&data=05%7C01%7Cmaria.matos%40ani.pt%7C09b444c8e0104c20218608dbd5470d36%7C0383970c8e6247a8990e9a81506f56f1%7C0%7C0%7C638338273372505868%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=Q2FtxQP6AexDcHzex3Umf%2FukrdAN3EgE5Pqpn0%2FpEtA%3D&reserved=0) - Um sistema alimentar saudável para as pessoas e para o planeta |  |  |
| [Transportes](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fcommission.europa.eu%2Fstrategy-and-policy%2Fpriorities-2019-2024%2Feuropean-green-deal%2Ftransport-and-green-deal_pt&data=05%7C01%7Cmaria.matos%40ani.pt%7C09b444c8e0104c20218608dbd5470d36%7C0383970c8e6247a8990e9a81506f56f1%7C0%7C0%7C638338273372505868%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=HeYTBAlpnpIjKlHwLdfyqlytJ5xVOSUn9CbhbjjmBD4%3D&reserved=0) - Proporcionar transportes eficientes, seguros e amigos do ambiente |  |  |
| [Indústria](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fcommission.europa.eu%2Fstrategy-and-policy%2Fpriorities-2019-2024%2Feuropean-green-deal%2Findustry-and-green-deal_pt&data=05%7C01%7Cmaria.matos%40ani.pt%7C09b444c8e0104c20218608dbd5470d36%7C0383970c8e6247a8990e9a81506f56f1%7C0%7C0%7C638338273372505868%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=IijQAd6M9bSMK1kTWC8VmbwkyZknBRKjeFh2myQjEGc%3D&reserved=0) - Uma estratégia industrial para uma Europa competitiva, ecológica e digital |  |  |
| [Investigação e Inovação](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fresearch-and-innovation.ec.europa.eu%2Fstrategy%2Fstrategy-2020-2024%2Fenvironment-and-climate%2Feuropean-green-deal_pt%3Fetrans%3Dpt&data=05%7C01%7Cmaria.matos%40ani.pt%7C09b444c8e0104c20218608dbd5470d36%7C0383970c8e6247a8990e9a81506f56f1%7C0%7C0%7C638338273372505868%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=%2FCA5qzOSOT1jH%2Blz75Omdo3ZRbxZ4vr0Wb3Zvj3m67o%3D&reserved=0) - O papel da indústria na promoção de mudanças transformadoras |  |  |
| [Financiamento e Desenvolvimento Regional](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fcommission.europa.eu%2Fstrategy-and-policy%2Fpriorities-2019-2024%2Feuropean-green-deal%2Ffinance-and-green-deal_pt&data=05%7C01%7Cmaria.matos%40ani.pt%7C09b444c8e0104c20218608dbd5470d36%7C0383970c8e6247a8990e9a81506f56f1%7C0%7C0%7C638338273372505868%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=iRJ%2BR56e%2BRszfLwN%2BriNUkxVptLPR%2Bt8YQvVbWtf0C4%3D&reserved=0) - Investimentos sustentáveis para a concretização do Pacto Ecológico Europeu |  |  |
| [Novo Bauhaus Europeu](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fnew-european-bauhaus.europa.eu%2Findex_pt%3Fetrans%3Dpt&data=05%7C01%7Cmaria.matos%40ani.pt%7C09b444c8e0104c20218608dbd5470d36%7C0383970c8e6247a8990e9a81506f56f1%7C0%7C0%7C638338273372662146%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=EYJj0VjEONieKQV0A08N%2FW%2BMIF7mhaQFSEIuNl9wsxI%3D&reserved=0) - Uma iniciativa criativa e interdisciplinar que liga o Pacto Ecológico Europeu aos nossos espaços de vida e experiências |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eixos de Política do Programa Europa Digital** | **Tem enquadramento****sim/não** | **Justificação** |
| [Computação de Alto Desempenho (Supercomputing](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fdigital-strategy.ec.europa.eu%2Fen%2Factivities%2Fsupercomputing-digital-programme&data=05%7C01%7Cmaria.matos%40ani.pt%7C7fbccc3fba1f40f8bc4408dbd98ab8c1%7C0383970c8e6247a8990e9a81506f56f1%7C0%7C0%7C638342962058211375%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=mx0xaj05PicKW1bXJhE%2F1RqO%2Bf%2BXDni6R%2B7%2BS9wRxSg%3D&reserved=0)): construir e reforçar as capacidades de supercomputação e de processamento de dados da UE, ajudando-nos a alcançar a supercomputação à exaescala |  |  |
| [Inteligência Artificial](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fdigital-strategy.ec.europa.eu%2Fen%2Factivities%2Fartificial-intelligence-digital-programme&data=05%7C01%7Cmaria.matos%40ani.pt%7C7fbccc3fba1f40f8bc4408dbd98ab8c1%7C0383970c8e6247a8990e9a81506f56f1%7C0%7C0%7C638342962058211375%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=hFluQmGf581zztMXXnon6hkTSMYjyo2%2FEmmYScv5kFo%3D&reserved=0): abrir a utilização da inteligência artificial pelas empresas e administrações públicas |  |  |
| [Cibersegurança](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fdigital-strategy.ec.europa.eu%2Fen%2Factivities%2Fcybersecurity-digital-programme&data=05%7C01%7Cmaria.matos%40ani.pt%7C7fbccc3fba1f40f8bc4408dbd98ab8c1%7C0383970c8e6247a8990e9a81506f56f1%7C0%7C0%7C638342962058211375%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=hV4ijwuWY0zpAyvs1Nffq91CmNSAA7msd8NApj3vhDQ%3D&reserved=0): ajudar a UE a alcançar um elevado nível comum de cibersegurança. |  |  |
| [Competências Digitais Avançadas](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fdigital-strategy.ec.europa.eu%2Fen%2Factivities%2Fskills-digital-programme&data=05%7C01%7Cmaria.matos%40ani.pt%7C7fbccc3fba1f40f8bc4408dbd98ab8c1%7C0383970c8e6247a8990e9a81506f56f1%7C0%7C0%7C638342962058211375%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=CL5HSjzM4j%2FcgfZvJRCBSwRNSkTMDgMc63R45FBKwhM%3D&reserved=0): financiar a conceção e a realização de programas especializados e estágios para formar futuros especialistas em áreas-chave de capacidade, como dados e IA, cibersegurança, computação quântica e computação de alto desempenho |  |  |
| Implantação e melhor utilização das capacidades digitais e interoperabilidade (incl. através dos [Pólos de Inovação Digital](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fdigital-strategy.ec.europa.eu%2Fen%2Factivities%2Fedihs&data=05%7C01%7Cmaria.matos%40ani.pt%7C7fbccc3fba1f40f8bc4408dbd98ab8c1%7C0383970c8e6247a8990e9a81506f56f1%7C0%7C0%7C638342962058211375%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=ZoDk16gx3PABeH%2B2eQ%2B4p7RWpJLaAh3vOQwHx0B%2FNHc%3D&reserved=0)) |  |  |

# ANEXO 1 - Lista de eventos de risco

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Riscos técnico-científicos** | **Mercado** | **Gestão Projeto** |
| Constrangimentos no acesso a materiais/componentes chave para a solução | Baixa aceitação da solução | Alterações nos lideres do WP e/ou nas tarefas |
| Planeamento temporal subestimado  | Baixa adoção da solução | Saídas de copromotores  |
| Não obtenção de certificação  | Elevado time-to-market | Atrasos por parte de um copromotor no cumprimento de um entregável |
| Dificuldade na escalabilidade da solução  | Constrangimentos legais (exe. certificação, licenciamento, patente, etc.)  | Problemas de comunicação e articulação entre promotores  |
| Dificuldades de integração com outros sistemas / tecnologias | Soluções concorrentes já no mercado  | Esforço necessário significativamente diferente do que o previsto em candidatura  |
| Problemas de implementação associados a RGPD e/ou comissões de ética | Custos elevados da solução | Desvios no orçamento definido  |
| Dificuldades na execução de pilotos para validação das soluções | Fatores culturais e sociais | Dificuldade em mobilizar end-users  |
| Pressupostos errados e mais complexos do que o antecipado  | Rápida Evolução Tecnológica | Falta de recursos humanos qualificados  |
| Falta de dados fidedignos e com qualidade  | Desafio na proteção da propriedade intelectual | Falta de capitais próprios para a execução das atividades  |
| Incumprimento de requisitos legais (exe. Emissões de CO2) | Proposta de valor única insuficiente | Entregáveis não atingem a qualidade expectável |
| Outros riscos  | Outros riscos  | Outros riscos  |