**Formulário de Candidatura de projeto de conceção ecológica do produto (ecodesign)**

*Para preenchimento adequado, sugerimos a consulta do Manual de Apoio,*

*em* [*https://sifide.ani.pt/PerguntasFrequentes.aspx*](https://sifide.ani.pt/PerguntasFrequentes.aspx)

## Dados da empresa

* 1. Denominação Social da Empresa
  2. Morada
  3. NIPC
  4. CAE
  5. Data de início de atividade:
  6. Principais produtos e serviços desenvolvidos pela empresa:

## Dados do projeto I&D

* 1. Denominação do projeto
  2. Data de início do projeto:
  3. Data de fim do projeto:
  4. Ano de submissão:
  5. Exercício Fiscal:
  6. Referência (ACRÓNIMO) do projeto
  7. Indique se se trata de uma:

Nova candidatura;

Candidatura anteriormente submetida.

* + 1. Caso tenha optado pela opção “Candidatura anteriormente submetida”, indique se se trata:

De um mesmo projeto num estado mais avançado;

De uma candidatura anteriormente reprovada.

* 1. Forneça um breve resumo dos objetivos do projeto de I&D
  2. Escolha das opções seguintes, a que melhor representa a(s) principal (ais) motivação(ões) da empresa para realizar o projeto de I&D para conceção ecológica:

Benefícios económicos



Benefícios ambientais

Exigências do mercado

Competitividade/Concorrência

Inovação



Outra: (indique qual) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Justifique sucintamente a(s) sua(s) opção(ões):

## Produto(s)-alvo do projeto de conceção ecológica (ecodesign)

* 1. Designação do(s) produto(s):
  2. Descrição do(s) produto(s) e da função que desempenha(m):

## Grau de desenvolvimento do(s) produto(s)

* 1. Indique a opção que se aplica:

Conceito (TRL1 1-3)

Design detalhado/Protótipo (TRL 4-7)

Em lançamento (TRL 8-9)

Disponível no mercado (Indicar data de introdução abaixo)

(ano/mês/dia)

1  *Technology Readdiness Levels* ou nível de maturidade tecnológica

## Método de conceção ecológica (ecodesign)

5.1 Especifique o método utilizado (máx. 100 palavras):

## Aspetos e impactes ambientais do(s) produto(s) ou situação(ões) de referência, ao longo do seu ciclo de vida

* 1. Indique se existe(m) **produtos de referência** na empresa ou no mercado e descreva-os:
  2. No caso de não existirem produtos de referência, identifique a **situação de referência**:
  3. Descreva os **principais** **aspetos** e **impactes ambientais** do(s) **produto(s) ou situação de referência** ao longo do ciclo de vida, e a forma como foram determinados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fase do ciclo de vida | Principais aspetos ambientais | Principais impactes ambientais | Forma como os impactes ambientais foram determinados |
| Pré-produção |  |  |  |
| Produção |  |  |  |
| Distribuição |  |  |  |
| Utilização |  |  |  |
| Fim-de-vida |  |  |  |
| Outras |  |  |  |

## Medidas previstas e/ ou implementadas segundo estratégias e critérios de conceção ecológica (ecodesign)

* 1. Assinale os critérios de conceção ecológica que se aplicam ao *design* do novo produto e descreva as medidas correspondentes que foram previstas ou implementadas quantificando, sempre que possível, as melhorias obtidas. Recomenda-se atenção às diferentes fases do ciclo de vida a que a informação se refere.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Estratégias** | **Critérios de conceção ecológica** | **Descreva sucintamente a(s) medida(s) prevista(s) e a(s) respetiva(s) melhoria(s) associada(s) ao(s) critério(s) aplicável(eis) no design do novo produto** | **Descreva sucintamente a(s) medida(s) implementada(s) e a(s) respetiva(s) melhoria(s) associada(s) ao(s) critério(s) aplicável(eis) no design do novo produto** |
| 1. **Desenvolvimento de novos conceitos** | Desmaterialização |  |  |
| Utilização partilhada do(s) produto(s) |  |  |
| Integração de novas funções |  |  |
| Design bio mimético |  |  |
|  | Materiais de baixa toxicidade |  |  |
| 1. **Utilização de materiais de baixo impacte** | Materiais renováveis |  |  |
| Materiais de baixa energia incorporada |  |  |
| Materiais reciclados |  |  |
| **3. Redução do consumo de materiais** | Redução do peso |  |  |
| Redução do volume |  |  |
| **4. Produção mais limpa, determinada por opções de design do(s) produto(s)** | Melhores técnicas de produção |  |  |
| Menos passos na produção |  |  |
| Redução do consumo de energia |  |  |
| Redução das emissões e resíduos de produção |  |  |
| Diminuição dos produtos auxiliares na produção/diminuição da sua toxicidade |  |  |
| **5. Melhoria do sistema de distribuição** | Redução/eliminação da embalagem |  |  |
| Diminuição/eliminação de materiais tóxicos na embalagem |  |  |
| Embalagem reutilizável |  |  |
| Otimização do transporte (forma/dimensões do produto/embalagem) |  |  |
| Redução do consumo de energia |  |  |
| **6. Redução dos impactes ambientais na fase de utilização** | Fontes de energia renováveis |  |  |
| Redução da utilização de consumíveis |  |  |
| Redução do consumo de água |  |  |
| Redução da geração de resíduos |  |  |
| **7. Aumento da durabilidade do(s) produto(s)** | Fiabilidade |  |  |
| Facilidade de manutenção e reparação |  |  |
| Estrutura modular |  |  |
| Design intemporal |  |  |
| Forte relação produto-utilizador |  |  |
| **8. Melhoria do sistema de fim de vida** | Redução da variedade de materiais/aumento da compatibilidade para reciclagem |  |  |
| Reutilização do produto e/ou componente(s) |  |  |
| Remanufatura |  |  |
| Reciclagem de materiais |  |  |
| Deposição final segura |  |  |
| **9.Outros aspetos relevantes** |  |  |  |

## Aspetos e impactes ambientais do(s) produto(s)-alvo do projeto de conceção ecológica ao longo do seu ciclo de vida

* 1. Descreva os principais aspetos e impactes ambientais ao longo do ciclo de vida do(s) produto(s) e a forma como foram determinados: avaliação do ciclo de vida quantitativa, outros métodos (se necessário, anexe informação complementar).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fase do ciclo de vida | Indique os principais aspetos ambientais em cada fase | Indique os principais impactes ambientais em cada fase | Indicar a forma como os impactes ambientais foram determinados (ferramentas utilizadas, metodologias, estudos relevantes, etc.) |
| Pré-produção |  |  |  |
| Produção |  |  |  |
| Distribuição |  |  |  |
| Utilização |  |  |  |
| Fim-de-vida |  |  |  |
| outras |  |  |  |

* 1. Selecione as áreas ambientais (X) que apresentam relação com o produto/ projeto objeto da presente candidatura:

1. Alterações climáticas
   1. Adaptação às alterações climáticas
   2. Redução de gases com efeito de estufa
   3. Sequestro de carbono
2. Destruição de espécies e habitats
3. Qualidade da água/ redução da contaminação de aquíferos
4. Qualidade do ar /redução de emissões de poluentes atmosféricos (não GEE)
5. Depleção da camada de Ozono
6. Alteração de uso do solo
7. Economia circular
   1. Redução na utilização de matérias-primas
   2. Reutilização de resíduos
   3. Reciclagem
   4. Valorização energética
   5. Prolongamento da vida útil dos produtos

## Benefício ambiental

* 1. Tendo em conta os aspetos e impactes ambientais do(s) produto(s) ou situação de referência e os impactes ambientais do(s) produto(s)-alvo ao longo do ciclo de vida, e atendendo a que num projeto de conceção ecológica geralmente a melhoria de alguns aspetos ambientais pode ter como contrapartida piorar outros, **demonstre o benefício ambiental líquido** obtido ou esperado com o(s) novo(s) produto(s), fundamentando.

## Anexos

10.1. Liste, unicamente, os títulos da documentação de suporte considerada **relevante** para fundamentar a candidatura.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campos do formulário | Referência do anexo | Capítulo(s)/ Página(s) relevante(s) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |