**PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO E/OU MELHORAMENTO GENÉTICO VEGETAL**

**OPERAÇÃO 7.8.4 "CONSERVAÇÃO E MELHORAMENTO DE RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS"**

**(*A preencher pela Entidade Candidata)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Beneficiário**  **(Entidade gestora da parceria, nos casos aplicáveis** |  | |
|  |  |  |
| **NIF** |  | |
|  |  |  |
| **NIFAP** |  | |

**I – CARACTERIZAÇÃO GERAL**

|  |  |
| --- | --- |
| **TIPO DE PROGRAMA** | |
|  | **(Selecionar a opção a que diz respeito o presente Programa e preencher nas páginas respetivas a informação relativa ao Programa(s) selecionado(s))** |
| **Programa de conservação e melhoramento genético vegetal**  *(preenchimento da totalidade dos documentos)* |  |
|  |  |
| **Programa de conservação genética vegetal**  *(preenchimento das pág. 2 a 5 e pág. 10)* |  |
|  |  |
| **Programa de melhoramento genético vegetal**  *(preenchimento das pág. 6 a 9 e pág. 10)* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TIPO DE CANDIDATURA/ ORGANIZAÇÃO DA PARCERIA** | |
|  | **(Selecionar o caracterizar as entidades envolvidas a que diz respeito o presente Programa)** |
| **Candidatura individual - Entidade pública** |  |
|  |  |
| **Candidatura em parceria - Entidade gestora da parceria é uma entidade pública** |  |
|  |  |
| **Candidatura em parceria - Entidade gestora da parceria é uma entidade privada** |  |

**II - PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO GENÉTICA VEGETAL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(Selecionar o grupo de espécie a que diz respeito o presente Programa** | |  | **Espécie (s)** |  | **Variedade(s)** |
|  | **(Referir a(s) espécie(s) do grupo de espécies selecionado)** |  | **(Referir a(s) variedade(s) do grupo de espécies selecionado se aplicável)** |
|  | Hortícolas |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Leguminosas -grão |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Cereais |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Forrageiras e pratenses |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Aromáticas e medicinais |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Fruteiras |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Oliveira |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Videira |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 - DESCRIÇÃO DA SITUAÇÃO DE PARTIDA** | | | |  | | |
| **Escolha entre as seguintes Ações (uma ou mais ações)** |  | **Descrição da situação de partida por ação** | | | | |
| Fase 1 - Prospeção e colheita da diversidade genética das plantas cultivadas e dos seus parentes silvestres | |  | | | | |
|  |  |  |  | |  |
| Fase 2 — Conservação de coleções de espécies cultivadas e dos seus parentes silvestres, através da organização e conservação de coleções *ex situ*: em frio, *in vitro* e coleções de campo | |  | | | | |
|  |  |  |  | |  |
| Fase 3 — Caracterização de coleções de espécies cultivadas e dos seus parentes silvestres | | | | | |
| 3.1 — Caracterização morfológica e agronómica | |  | | | | |
| 3.2 — Caracterização química e bioquímica | |  | | | | |
| 3.3 — Caracterização biomolecular | |  | | | | |
|  |  |  |  | |  |
| Fase 4 — Registo no Sistema Nacional de Informação para os Recursos Genéticos Vegetais para a Alimentação e Agricultura baseado na plataforma GRIN GLOBAL | |  | | | | |

|  |
| --- |
| **2 - DESCRIÇÃO DAS AÇÕES A DESENVOLVER ANUALMENTE E INDICAÇÃO DOS PRAZOS PREVISTOS PARA A SUA EXECUÇÃO** |
| **Preenchimento em função das Ações previstas no Programa (uma ou mais ações)** |
| **Ação 1 - Prospeção e colheita da diversidade genética das plantas cultivadas e dos seus parentes silvestres** |
| Deverá ter em conta:  a) O grupo de espécies abrangido pelo Programa de Conservação;  b) As bases técnicas e científicas internacionalmente reconhecidas de prospeção e colheita. |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ação 2 – Conservação e organização de coleções de espécies cultivadas e dos seus parentes silvestres** | | | | |
| A comprovar a existência e condições da coleção **por visita a efetuar por técnicos do MAFDR**, tendo em conta:  a) O grupo de espécies abrangido pelo programa de conservação, incluindo novos clones de variedades de videira;  b) Indicação do tipo de coleção *ex situ*: em frio, *in vitro* ou coleção de campo. | | | | |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Tipo de coleção *ex situ*:** |  | (Selecionar o tipo de coleção *ex situ*) | | |
| Em frio |  |  | | |
| *in vitro* |  |  | | |
| Coleção de campo |  |  | | |
| Não possui coleções |  |  | | |

|  |
| --- |
| **Ação 3 — Caracterização de coleções de espécies cultivadas e dos seus parentes silvestres**  Deverá ter em conta: a) O grupo de espécies abrangido pelo programa de conservação,  b) Indicação do tipo de caracterização:  i - Caracterização morfológica (se disponíveis utilizar os descritores Bioversity e se aplicável os protocolos técnicos do Instituto Comunitário das Variedades Vegetais (CPVO) ou os Guidelines UPOV) e caracterização agronómica,  ii - Caracterização química e bioquímica,  iii - Caracterização biomolecular. |
|  |

|  |
| --- |
| **Ação 4 — Registo no Sistema Nacional de Informação para os Recursos Genéticos Vegetais para a Alimentação e Agricultura baseado na plataforma GRIN GLOBAL** |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICIDADE DO PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO** | | | | | | |  | | | | |
|  | | |  | **Selecionar a opção em que se enquadra o Programa** | |  | **Observações** | | | | |
| Programa Incide sobre Variedades de culturas arvenses de outono/inverno | | |  |  | |  |  | | | | |
|  | | |  |  | |  |  | | | | |
| Programa incide sobre Variedades de Fruteiras/Oliveira/Videira | | |  |  | |  |  | | | | |
|  | | |  |  | |  |  | | | | |
| Programa incide sobre outras variedades | | |  |  | |  |  | | | | |
| **3- ENTIDADES ENVOLVIDAS E RESPECTIVAS RESPONSABILIDADES** | | | | | | | | | | | |
| **Indicação e caracterização das entidades (público ou privadas) envolvidas e indicação das suas competências e responsabilidades nas atividades a desenvolver durante a duração do Programa** | | | | | | | | | | | |
| **Entidade** |  | **Caracterizar as entidades envolvidas (público ou privadas)** | | |  | | | **Descrição das responsabilidades assumidas no âmbito do Programa** | | | |
| *Entidade 1 - Líder da parceria, caso seja uma candidatura em parceria* |  |  | | |  | | | *Descrição das responsabilidades assumidas pela entidade 1* | | | |
|  |  |  | | |  | | |  |  |  |  |
| *Entidade 2* |  |  | | |  | | |  | | | |
|  |  |  | | |  | | |  |  |  |  |
| *Entidade 3* |  |  | | |  | | |  | | | |
|  |  |  | | |  | | |  |  |  |  |
| … |  |  | | |  | | |  | | | |
|  |  |  | | |  | | |  |  |  |  |
| … |  |  | | |  | | |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4 - DESCRIÇÃO DETALHADA DOS OBJETIVOS E METAS A ATINGIR ANUALMENTE E NO FINAL DO PROGRAMA CONSERVAÇÃO GENÉTICA VEGETAL E RESPETIVA CALENDARIZAÇÃO**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Do Grupo de espécie** |  | **Espécie(s)** |  | **Variedades(s)** |  | | | | | | | | | | | | |
| Deverá ter em conta:  a) Apenas é admissível a elegibilidade de cada ação se estiver cumprido o n.º mínimo de acessos definidos no Anexo II da Portaria n.º 166/2017, de 19 de maio.  b) Para uma variedade apenas é permitida a sua inclusão numa mesma ação uma vez ao longo do Programa de Conservação Genética Vegetal. | | | | | | | | | | | |
| **Tipo de ação** | **Local de realização** | **Objetivos** | **N.º de acessos** | **N.º de ações previstas por ano** | | | | **Metas anualizadas** | | | |
| **Ano 1** | **Ano 2** | **Ano 3** | **Ano 4** | **Ano 1** | **Ano 2** | **Ano 3** | **Ano 4** |
| Ação 1 - Prospeção e colheita da diversidade genética das plantas cultivadas e dos seus parentes silvestres |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ação 2 — Conservação de coleções de espécies cultivadas e dos seus parentes silvestres, através da organização e conservação de coleções *ex situ*: em frio, *in vitro* e coleções de campo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ação 3 — Caracterização de coleções de espécies cultivadas e dos seus parentes silvestres |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 — Caracterização morfológica e agronómica |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2 — Caracterização química e bioquímica |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3 — Caracterização biomolecular |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ação 4 — Registo no Sistema Nacional de Informação para os Recursos Genéticos Vegetais para a Alimentação e Agricultura baseado na plataforma GRIN GLOBAL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**III - PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO VEGETAL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(Selecionar o grupo de espécie a que diz respeito o presente Programa** | |  | **Espécie (s)** |  | **Variedade(s)** |
|  | **(Referir a(s) espécie(s) do grupo de espécies selecionado)** |  | **(Referir a(s) variedade(s) do grupo de espécies selecionado se aplicável)** |
|  | Hortícolas |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Leguminosas -grão |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Cereais |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Forrageiras e pratenses |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Aromáticas e medicinais |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Fruteiras |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Oliveira |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Videira |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 - DESCRIÇÃO DA SITUAÇÃO DE PARTIDA** | | | |  | |
| **Escolha entre as seguintes Ações (uma ou mais ações)** |  | **Descrição da situação de partida por Ação** | | | |
| Fase 1 - Avaliação genética dirigida e identificação de genótipos com interesse em coleções de espécies cultivadas e dos seus parentes silvestres | |  | | | |
|  |  |  |  | |  | |
| Fase 2 — Criação de variabilidade genética através da introgressão de características de interesse | |  | | | |
|  |  |  |  | |  | |
| Fase 3 — Seleção de materiais em populações segregantes, populações de materiais recolhidos na flora espontânea nacional e seleção em espécies com variabilidade intravarietal | |  | | | |
|  |  |  |  | |  | |
| Fase 4 — Avaliação agronómica e tecnológica de genótipos, incluindo a seleção clonal de videira | |  | | | |
|  |  |  |  | |  | |
| Fase 5 — Inscrição de variedades nos Catálogos Nacionais de Variedades | |  | | | |

|  |
| --- |
| **2 - DESCRIÇÃO DAS AÇÕES A DESENVOLVER ANUALMENTE E INDICAÇÃO DOS PRAZOS PREVISTOS PARA A SUA EXECUÇÃO** |
| **Preenchimento em função das Ações previstas no Programa (uma ou mais ações)** |
| **Ação 1 - Avaliação genética dirigida e identificação de genótipos com interesse em coleções de espécies cultivadas e dos seus parentes silvestres** |
| Deverá ter em conta:  a) O grupo de espécies abrangido pelo programa de melhoramento. |
|  |

|  |
| --- |
| **Ação 2 – Criação de variabilidade genética através da introgressão de características de interesse** |
|  |
| **Ação 3 — Seleção de materiais em populações segregantes, populações de materiais recolhidos na flora espontânea nacional e seleção em espécies com variabilidade intravarietal** |
|  |

|  |
| --- |
| **4 — Avaliação agronómica e tecnológica de genótipos, incluindo a seleção clonal de videira** |
|  |

|  |
| --- |
| **5 — Inscrição de variedades nos Catálogos Nacionais de Variedades**  Deverá ter em conta:  i - Novas variedades;  ii - Variedades de conservação e ou variedade tradicionais. |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PATRIMÓNIO VEGETAL CONSERVADO**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Tipo de coleção *ex situ*:** |  | (Selecionar o tipo de coleção *ex situ*) | | Em frio |  |  | | *in vitro* |  |  | | Coleção de campo |  |  | | Não possui coleções |  |  |   **ESPECIFICIDADE DO PROGRAMA DE MELHORAMENTO** | | | | |
|  |  | **Selecionar a opção em que se enquadra o Programa** |  | **Observações** |
| As coleções podem constituir material necessário para a certificação de materiais para propagação de variedades locais? |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Os recursos genéticos podem sustentar a criação de DOP, IGP |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Outros trabalhos de experimentação? |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3- ENTIDADES ENVOLVIDAS E RESPECTIVAS RESPONSABILIDADES** | | | | | | | |
| **Indicação e caracterização das entidades (público ou privadas) envolvidas e indicação das suas competências e responsabilidades nas atividades a desenvolver durante a duração do Programa** | | | | | | | |
| **Entidade** |  | **Caracterizar as entidades envolvidas (público ou privadas)** |  | **Descrição das responsabilidades assumidas no âmbito do Programa** | | | |
| *Entidade 1 - Líder da parceria, caso seja uma candidatura em parceria* |  |  |  | *Descrição das responsabilidades assumidas pela entidade 1* | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Entidade 2* |  |  |  |  | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Entidade 3* |  |  |  |  | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4 - DESCRIÇÃO DETALHADA DOS OBJETIVOS E METAS A ATINGIR ANUALMENTE E NO FINAL DO PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO VEGETAL E RESPETIVA CALENDARIZAÇÃO**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Do Grupo de espécie** |  | **Espécie(s)** |  | **Variedades(s)** |  | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Deverá ter em conta:  a) Apenas é admissível a elegibilidade de cada ação se estiver cumprido o n.º mínimo de genótipos, cruzamentos artificiais, populações, ou clones definidos no Anexo II da Portaria n.º 166/2017, de 19 de maio.  b) Para uma variedade apenas é permitida a sua inclusão numa mesma ação uma vez ao longo do Programa de Melhoramento Genético Vegetal. | | | | | | | | | | | | | **Tipo de ação** | **Local de realização** | **Objetivos** | **N.º de genótipos/**  **cruzamentos artificiais/ populações/ clones** | **N.º de ações previstas por ano** | | | | **Metas anualizadas** | | | | | **Ano 1** | **Ano 2** | **Ano 3** | **Ano 4** | **Ano 1** | **Ano 2** | **Ano 3** | **Ano 4** | | Ação 1 - Avaliação genética dirigida e identificação de genótipos com interesse em coleções de espécies cultivadas e dos seus parentes silvestres |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Ação 2 — Criação de variabilidade genética através da introgressão de características de interesse |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Ação 3 — Seleção de materiais em populações segregantes, populações de materiais recolhidos na flora espontânea nacional e seleção em espécies com variabilidade intravarietal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Ação 4 — Avaliação agronómica e tecnológica de genótipos, incluindo a seleção clonal de videira |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Ação 5 —Inscrição de variedades nos Catálogos Nacionais de Variedades |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 5.1 - Novas variedades |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 5.2 Variedades de conservação e/ou variedades tradicionais |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IV - COMPETÊNCIAS TÉCNICAS DOS RECURSOS HUMANOS** | | | | | | | | |  | |  | |  |  |
| **Indicação e caracterização dos recursos humanos a afetar a cada uma das ações que integram o Programa de Conservação e/ou Melhoramento.**  **Discriminar as competências e responsabilidades individuais nas atividades a desenvolver anualmente.**  **Para cada caso, apresentação do respetivo *Curriculum vitae*, em modelo europeu, atualizado à data de apresentação do** **Programa de Conservação e/ou Melhoramento, bem como apresentarem detalhe suficiente em matéria de experiência profissional** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nome do recurso humano** | | **NIF** | **Entidade** | **Nível de habilitações (A)** | **Vínculo**  **(B)** | **Tempo de afetação do técnico**  **(C)** | | | | | **CV** | | **Funções a desempenhar** | | |
| **Ano 1** | **Ano 2** | **Ano 3** | **Ano 4** | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |

**(A)** **Opções**

4.º Ano

9.º ano

12.º Ano

Bacharelato

Licenciatura

Pós-graduação

Mestrado

Doutoramento

Outro grau

**(B)** **Opções**

Técnico a contratar

Técnico externo

Técnico pertencente ao quadro de pessoal da entidade

**(C) Prestam-se os esclarecimentos seguintes, para preenchimento do campo “Tempo de afetação do técnico”:**

Um técnico durante um ano a dedicar-se a tempo inteiro à candidatura terá 100% de ocupação anual.

Um técnico a dedicar-se a tempo inteiro à candidatura apenas durante meio ano terá 50% de ocupação anual.

Um técnico a dedicar-se a meio tempo à candidatura durante um ano inteiro terá 50% de ocupação anual.

A unidade de referência é sempre 1 técnico/ano = 100% de ocupação anual.

**Note que:** Devem ser consideradas tantas colunas de afetação do técnico, quantos os anos do Programa de Conservação e/ou Melhoramento Genético Vegetal ou seja, deve ser indicada a afetação do técnico, por ano de programa.