



MANHÃ TÉCNICA

PINHA – PERSPETIVAS PARA A CAMPANHA DE 2022/2023

Margarida Gaspar

13 de janeiro de 2023





APFC

MANHÃ TÉCNICA

PINHA – PERSPETIVAS PARA A CAMPANHA 2022/2023

Sumário:

- Enquadramento
 - Metodologia de Amostragem da Qualidade da Pinha
 - Perspetivas para a Campanha de 2022/23
 - Conclusão
 - Amostragem da Pinha nas Explorações
-

ENQUADRAMENTO



Formação da Pinha ao longo do Ciclo de 3 anos

Ano 1

- Formação da pinha inicia-se com a polinização (abril/maio);
- Nas Flores Femininas o grão de pólen é encerrado junto com o óvulo, havendo crescimento da pinha nos primeiros 2 meses;
- A partir do 3 mês: pinha em estado quiescente;

Ano 2

- Pinha em estado quiescente até 3º ano;

Ano 3

- Ocorre a fecundação do óvulo;
- Pinha inicia um crescimento mais intenso;
- Maturação completa entre final de verão e início de inverno;

Fonte: UNAC



ENQUADRAMENTO

Ausência de modelos que permitam estimar com fiabilidade a quantidade de pinha produzida anualmente

Impactos Positivos Produção anual

- ✓ Precipitação: quantidade total de precipitação do ano anterior à floração (primavera a outono);
- ✓ Precipitação total dos meses imediatamente antes e após a floração do ano;
- ✓ Precipitação do último ano de maturação da pinha;

Impactos Negativos Produção anual

- ✓ Geada;
- ✓ N.º de dias de geada ($< -5^{\circ}\text{C}$) no primeiro inverno (após floração);
- ✓ Produção anterior;
- ✓ Reduzida Precipitação;

Fonte: UNAC

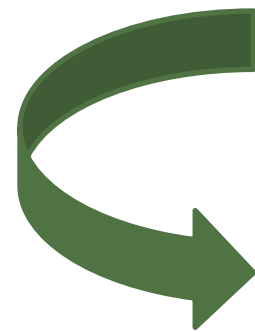
METODOLOGIA EXPEDITA: AMOSTRAGEM DA QUALIDADE DA PINHA

Etapa 1

8 Locais em estudo
(2015/16 a 2022/23)



Amostragem de 30 árvores



Colheita
aleatória
de 10 pinhas
nos quadrantes
N/S/E/O



Etapa 2 Estação Piloto

Pinhas abertas por imersão em
água (100°C por 15 minutos)



Abertura mecânica da pinha (extração
do pinhão negro com casca)



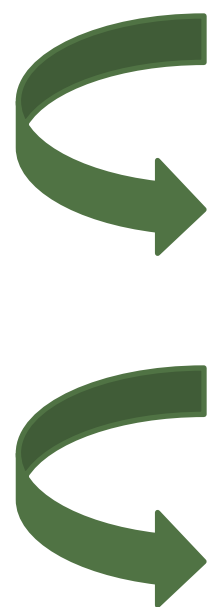
METODOLOGIA EXPEDITA: AMOSTRAGEM DA QUALIDADE DA PINHA

Etapa 3

Recolha de 2Kg para amostra



Amostra de pinhão negro com casca é imersa em água fria para separação dos pinhões chochos



Processamento Abertura manual

**Quantificação do Rendimento
em Miolo de Pinhão**



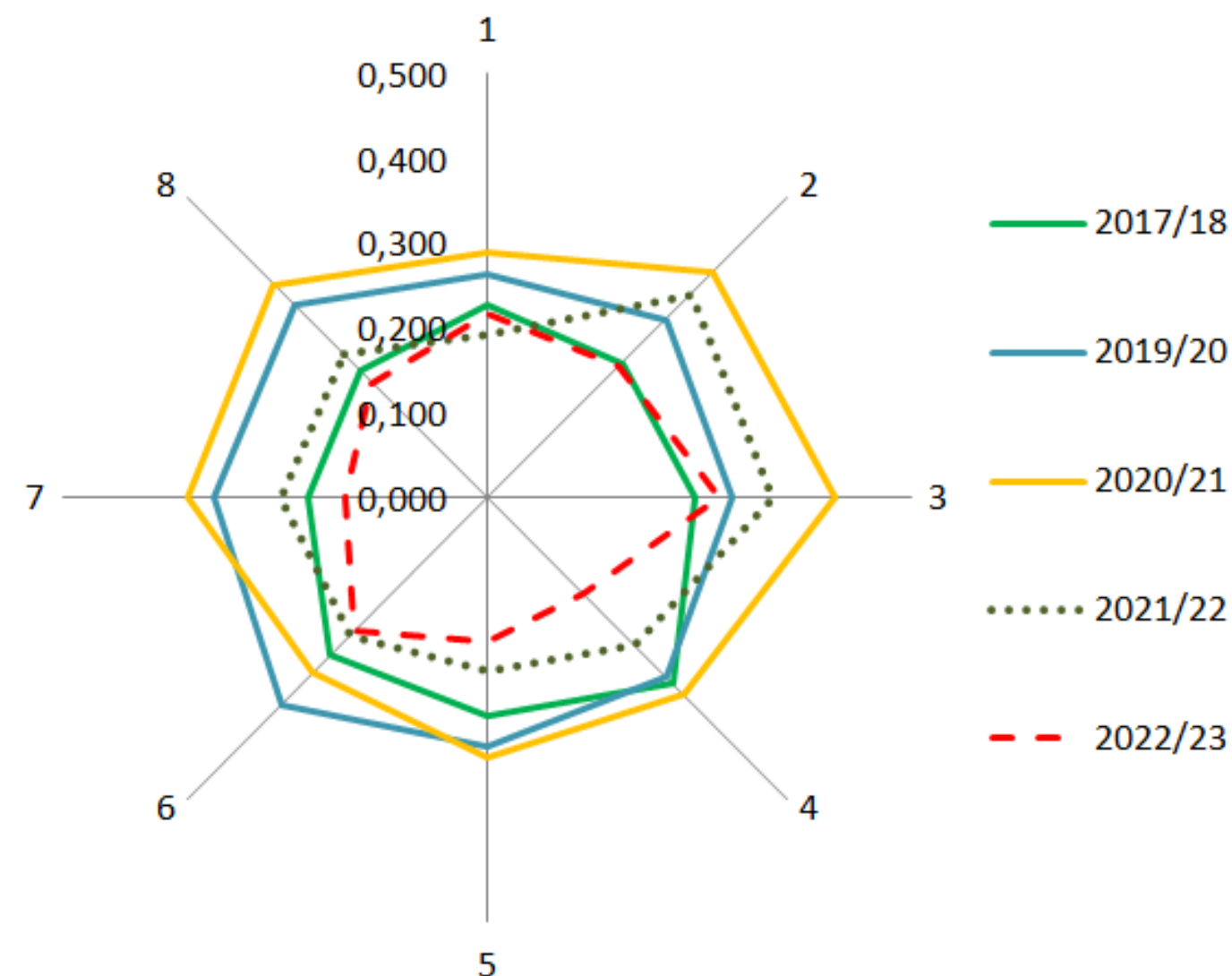
RESULTADOS | CAMPANHA PINHA 2022/2023

Peso médio da pinha (**0,203 kg**) foi inferior ao ano anterior (0,254 kg) e muito inferior considerando a série temporal do ensaio (0,318 kg);

Tendo em conta as 8 campanhas: peso médio da pinha na campanha 2022/23 apresenta resultados similares à campanha 2017/18 (**0,244 Kg**);

Campanha 2022/23: menor heterogeneidade entre locais (dimensão da pinha a variar entre 0,160 Kg/pinha e 0,272 Kg/pinha), comparativamente às 2 campanhas anteriores.

EVOLUÇÃO DO PESO MÉDIO DA PINHA
(kg/pinha)



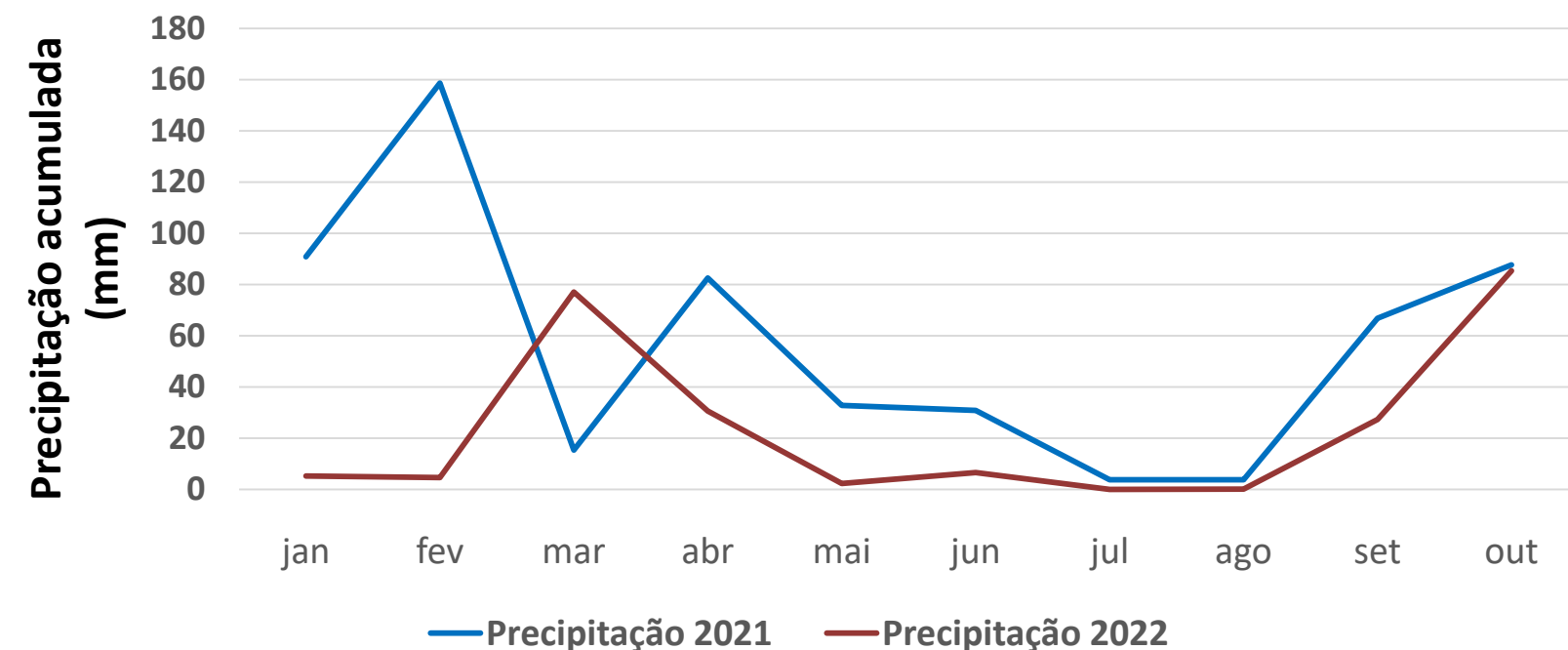
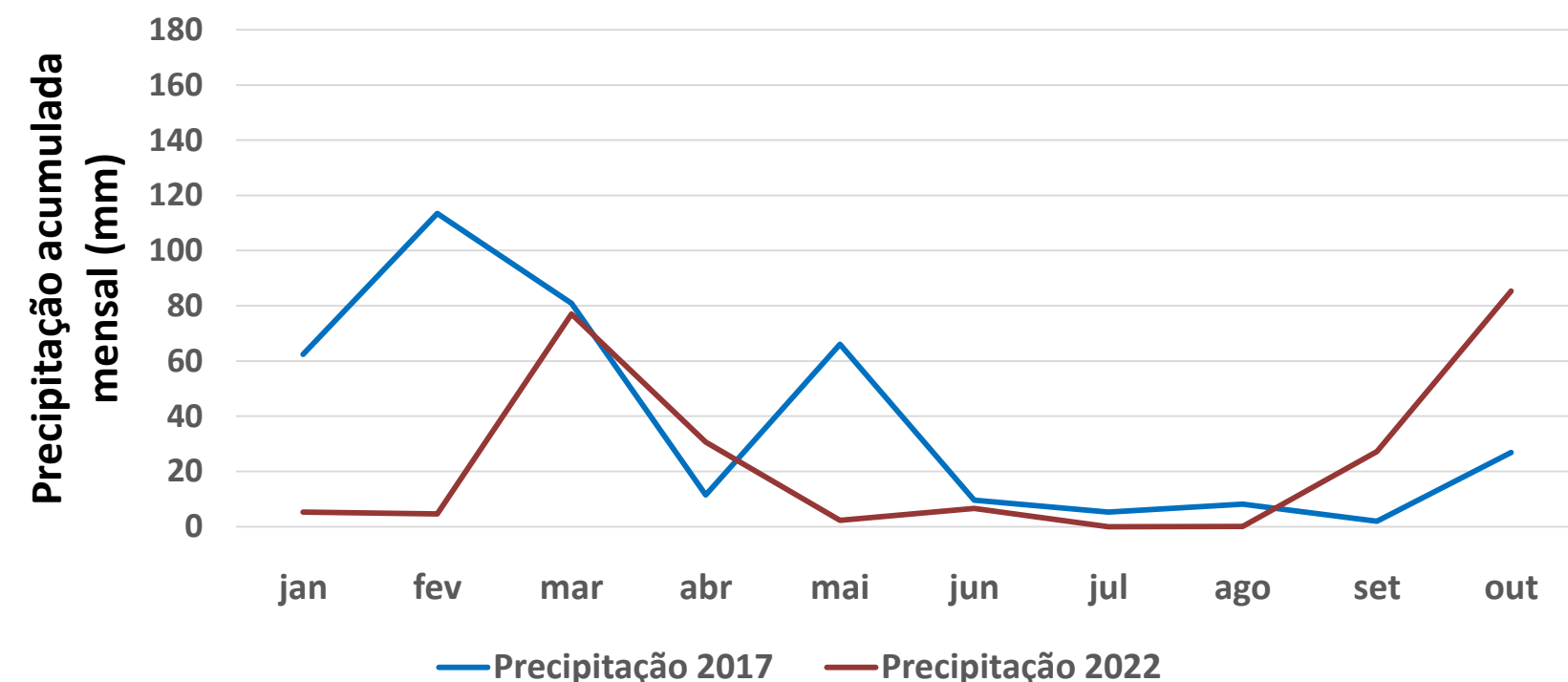
RESULTADOS | CAMPANHA PINHA 2022/2023

O Factor mais importante no tamanho da pinha:
Precipitação (Maio e Junho do último ano de crescimento)

Precipitação de Maio e Junho: 2022 com precipitação inferior ao ano de 2017, e inferior aos restantes anos em estudo;



Menor dimensão da pinha poderá estar relacionada com a menor precipitação no período determinante para o seu crescimento



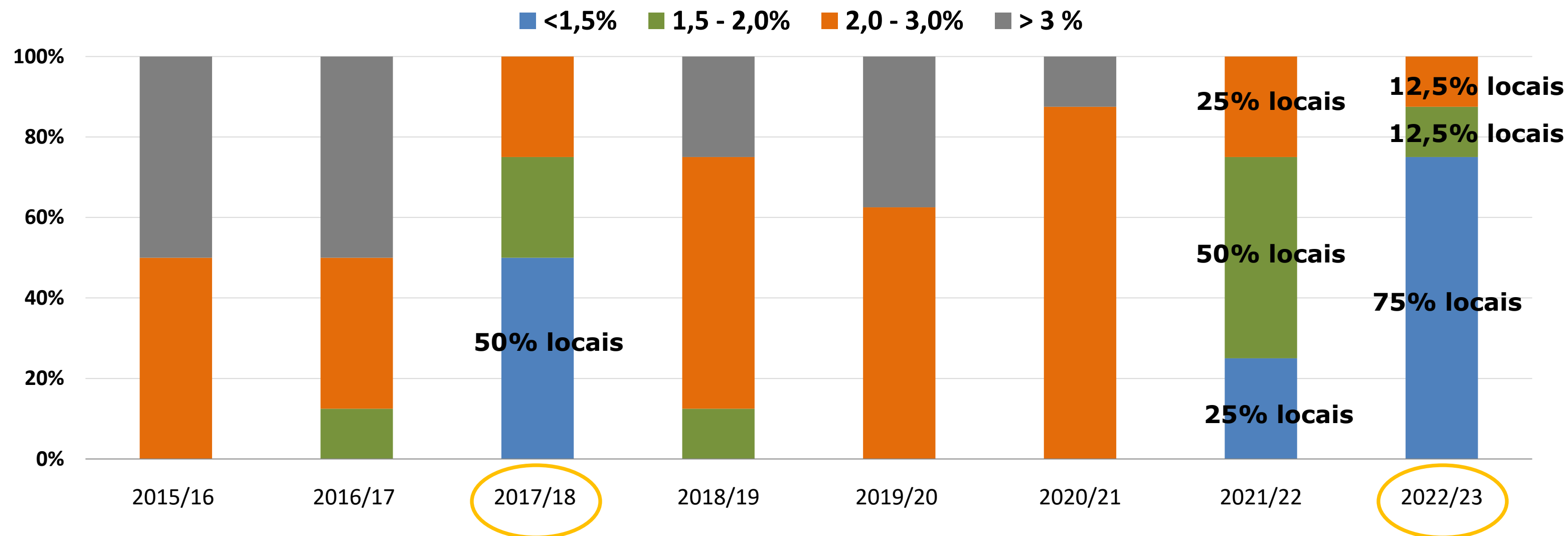
Fonte: Média das 3 estações meteorológicas da ARBVS (Coruche, Couço e Montargil)

RESULTADOS | RENDIMENTO EM MIOLO DE PINHÃO

Campanhas 2022/23 e 2017/18 - padrão similar em termos de classes de predominância de rendimento (Rend. <1,5%);

Rendimento em Miolo de Pinhão da campanha 2022/23 é em média inferior ao rendimento da campanha 2021/22;

Maior variabilidade em termos do rendimento em miolo de pinhão entre os locais amostrados, à excepção 2016/17 e 2018/19;



CONCLUSÃO | AVALIAÇÃO EXPEDITA

- Campanha 2022/23 apresenta um peso médio da pinha (0,203 Kg) inferior à média do ano anterior (0,254 kg) e muito inferior considerando a série temporal do ensaio (0,318 kg);
- Campanha 2022/23: obteve-se uma menor variabilidade em termos de dimensão da pinha, em relação à campanha anterior, contudo obteve-se uma maior variabilidade no rendimento em miolo de pinhão;
- Rendimento em Miolo de Pinhão é em média inferior ao rendimento obtido nas restantes campanhas do ensaio;
- Grande heterogeneidade nas características da pinha, entre diferentes localizações, **é importante poder avaliar a qualidade da pinha previamente à sua comercialização**



Assegurar um conhecimento adequado do produto
a comercializar

AMOSTRAGEM DA PINHA NAS EXPLORAÇÕES

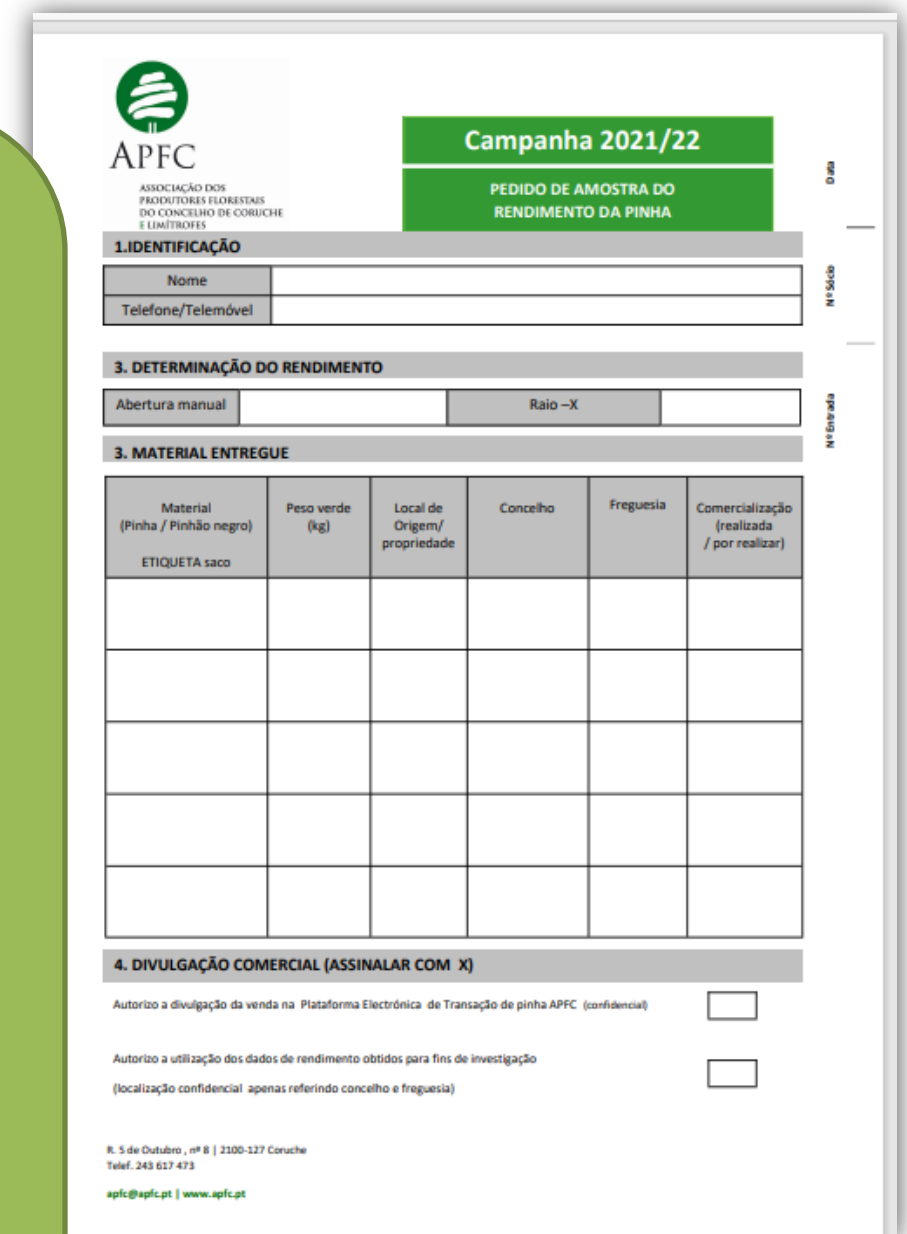
Serviço disponibilizado
pela APFC (www.apfc.pt)

SERVIÇO
AMOSTRAGEM DO
RENDIMENTO DA PINHA
EM MIOLO DE PINHÃO

AMOSTRAGEM A PARTIR DE
1 DE DEZEMBRO/2022

PEDIDO DE
AMOSTRA
DO RENDIMENTO DA
PINHA

Disponível no site APFC:
http://www.apfc.pt/xms/files/Docs/Pedido_Formulario/Pedido_RendimentoPinha2021_22.pdf

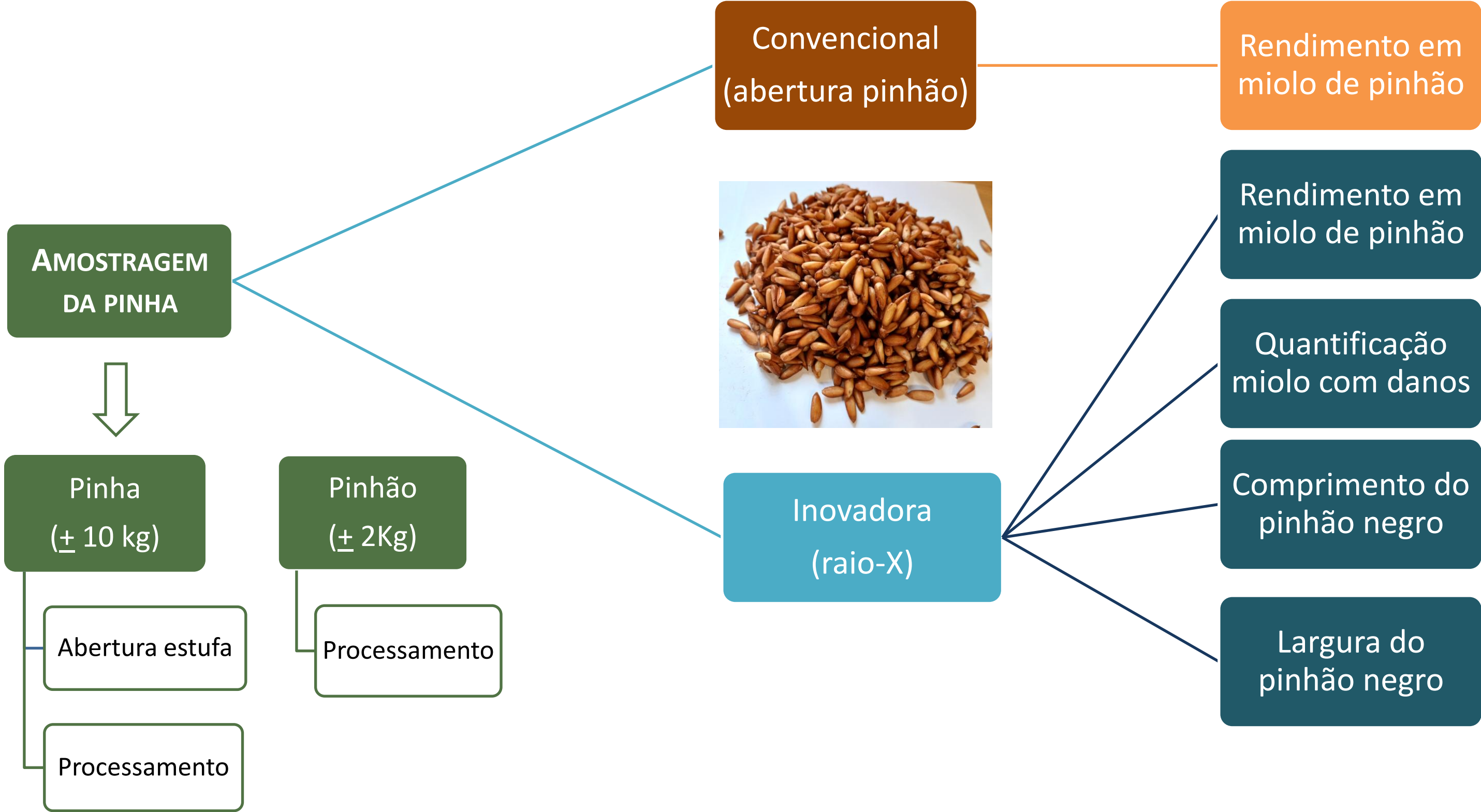


O formulário é intitulado "Campanha 2021/22" e "PEDIDO DE AMOSTRA DO RENDIMENTO DA PINHA". No topo, encontra-se o logótipo da APFC (Associação dos Produtores Florestais do Concelho de Coruche e Limitrofes). O formulário está dividido em várias secções:

- 1. IDENTIFICAÇÃO:** Campos para "Nome" e "Telefone/Telemóvel".
- 3. DETERMINAÇÃO DO RENDIMENTO:** Campos para "Abertura manual" e "Raio - X".
- 3. MATERIAL ENTREGUE:** Uma tabela com 6 colunas: "Material (Pinha / Pinhão negro)", "Peso verde (kg)", "Local de Origem/propriedade", "Concelho", "Freguesia" e "Comercialização (realizada / por realizar)". A primeira linha da tabela contém o texto "ETIQUETA saco".
- 4. DIVULGAÇÃO COMERCIAL (ASSINALAR COM X):** Duas opções de autorização com caixas de seleção.
 - Autorizo a divulgação da venda na Plataforma Electrónica de Transação de pinha APFC (confidencial).
 - Autorizo a utilização dos dados de rendimento obtidos para fins de investigação (localização confidencial apenas referindo concelho e freguesia).

No rodapé, há informações de contacto: "R. 5 de Outubro, nº 8 | 2100-127 Coruche", "Telef. 243 617 473", "apfc@apfc.pt | www.apfc.pt".

AMOSTRAGEM DA PINHA NAS EXPLORAÇÕES





OBRIGADA

mvg@apfc.pt
apfc@apfc.pt

