

	Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA Departamento de Serviços Técnicos - DTEC Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL Regras para Análise de Sementes - RAS Quadro 13.1: Metodologia para Determinação do Grau de Umidade em sementes de grandes culturas e olerícolas (rev. 1)
--	--

QUADROS COM METODOLOGIAS PARA DETERMINAR O GRAU DE UMIDADE DAS SEMENTES

QUADRO 13.1 - Metodologia para Determinação do Grau de Umidade em sementes de grandes culturas e olerícolas.

O Método de Estufa a **Baixa** Temperatura pode ser usado para todas as espécies indicadas no Quadro 13.1. O Método de Estufa a **Alta** Temperatura pode ser usado como uma alternativa para as espécies em que há indicação, com tolerância entre as repetições de 0,5%.

Grandes culturas e olerícolas	Moagem/Corte	Temperatura de secagem: Alta: 130°C Baixa: 103°C	Tempo de secagem em estufa (h)	Tolerância entre repetições	Requer Pré-secagem / Observações
<i>Agrostis</i> spp.	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Allium</i> spp.	Não	Baixa	17	0,5%	-
<i>Alopecurus pratensis</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Anethum graveolens</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Anthriscus</i> spp.	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Apium graveolens</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Arachis hypogaea</i>	Corte	Baixa	17	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos
<i>Arrhenatherum</i> spp.	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Asparagus officinalis</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Avena</i> spp.	Textura Grossa	Alta	2	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos
<i>Beta vulgaris</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Brassica</i> spp.	Não	Baixa	17	0,5%	-
<i>Bromus</i> spp.	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Camelina sativa</i>	Não	Baixa	17	0,5%	-
<i>Cannabis sativa</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Capsicum</i> spp.	Não	Baixa	17	0,5%	-
<i>Carum carvi</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Cenchrus</i> spp.	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Chloris gayana</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Cicer arietinum</i>	Textura Grossa	Alta	1	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos
<i>Cichorium</i> spp.	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Citrullus lanatus</i>	Textura Grossa	Alta	1	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos
<i>Cucumis</i> spp.	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Curcubita</i> spp.	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Cuminum cyminum</i>	Não	Alta	1	0,5%	-



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 13.1: Metodologia para Determinação do Grau de Umidade em sementes de grandes culturas e olerícolas (rev. 1)

Grandes culturas e olerícolas	Moagem/Corte	Temperatura de secagem: Alta: 130°C Baixa: 103°C	Tempo de secagem em estufa (h)	Tolerância entre repetições	Requer Pré-secagem / Observações
<i>Cynodon dactylon</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Cynosurus cristatus</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Dactylis glomerata</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Daucus carota</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Deschampsia</i> spp.	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Elymus</i> spp.	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Fagopyrum esculentum</i>	Textura Fina	Alta	2	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos
<i>Festuca</i> spp.	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Galega orientalis</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Glycine max</i>	Textura Grossa	Baixa	17	0,5%	para 12,0% de umidade ou menos
<i>Gossypium</i> spp.	Textura Fina	Baixa	17	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos
<i>Helianthus annuus</i>	Não	Baixa	17	0,5%	-
<i>Holcus lanatus</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Hordeum vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i>	Textura Fina	Alta	2	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos
<i>Lactuca sativa</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Lathyrus</i> spp.	Textura Grossa	Alta	1	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos
<i>Lepidium sativum</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Linum usitatissimum</i>	Não	Baixa	17	0,5%	-
<i>Lolium</i> spp.	Não	Alta	2	0,5%	- / 103 °C por 17 h também é possível
<i>Lotus</i> spp.	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Lupinus</i> spp.	Textura Grossa	Alta	1	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos
<i>Macroptilium</i> spp.	Textura Grossa	Alta	1	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos
<i>Medicago</i> spp.	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Megathyrus maximus</i>	Não	Alta	2	0,5%	-
<i>Melilotus</i> spp.	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Nicotiana tabacum</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Onobrychis viciifolia</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Ornithopus sativus</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Oryza sativa</i>	Textura Fina	Alta	2	0,5%	para 13,0% de umidade ou menos
<i>Panicum</i> spp.	Não	Alta	2	0,5%	-
<i>Papaver somniferum</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Paspalum</i> spp.	Não	Alta	1	0,5%	-



Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Departamento de Serviços Técnicos - DTEC

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários - CGAL

Regras para Análise de Sementes - RAS

Quadro 13.1: Metodologia para Determinação do Grau de Umidade em sementes de grandes culturas e olerícolas (rev. 1)

Grandes culturas e olerícolas	Moagem/Corte	Temperatura de secagem: Alta: 130°C Baixa: 103°C	Tempo de secagem em estufa (h)	Tolerância entre repetições	Requer Pré-secagem / Observações
<i>Pastinaca sativa</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Petroselinum crispum</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Phacelia tanacetifolia</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Phalaris spp.</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Phaseolus spp.</i>	Textura Grossa	Alta	1	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos
<i>Phleum spp.</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Pisum sativum</i>	Textura Grossa	Alta	1	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos
<i>Poa spp.</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Raphanus sativus</i>	Não	Baixa	17	0,5%	-
<i>Ricinus communis</i>	Corte	Baixa	17	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos
<i>Scorzonera hispanica</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Secale cereale</i>	Textura Fina	Alta	2	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos
<i>Sesamum indicum</i>	Não	Baixa	17	0,5%	-
<i>Setaria spp.</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Sinapis spp.</i>	Não	Baixa	17	0,5%	-
<i>Solanum lycopersicum</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Solanum melongena</i>	Não	Baixa	17	0,5%	-
<i>Sorghum spp.</i>	Textura Fina	Alta	2	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos
<i>Spinacia oleracea</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Trifolium spp.</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Trisetum flavescens</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Triticum spp.</i>	Textura Fina	Alta	2	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos
^x <i>Triticosecale</i>	Textura Fina	Alta	2	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos
<i>Urochloa spp.</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Valerianella locusta</i>	Não	Alta	1	0,5%	-
<i>Vicia spp.</i>	Textura Grossa	Alta	1	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos
<i>Vigna spp.</i>	Textura Grossa	Alta	1	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos
<i>Zea mays</i>	Textura Fina	Alta	4	0,5%	para 17,0% de umidade ou menos