

**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

Capítulo 13: Determinação do grau de umidade

Quadro 13.2: Metodologia para determinação do grau de umidade em sementes de árvores e arbustos (rev. 1)**Quadro 13.2: Metodologia para Determinação do Grau de Umidade em sementes de árvores e arbustos**

O **Método de Estufa a Baixa Temperatura**, com tempo de secagem em estufa de 17 horas, deve ser usado para todas as espécies deste Quadro, com tolerância entre repetições de 0,5%.

Espécies florestais e arbustos	Moagem/Corte	Tempo de secagem em estufa (h)	Tolerância entre repetições	Observações
<i>Abies spp.</i> (PMS > 200 g)	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Abies spp.</i> (PMS ≤ 200 g)	Corte	17	Tabela 13.1	Alto conteúdo de óleo
<i>Acacia spp.</i>	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-
<i>Acer spp.</i>	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	Devido à heterogeneidade
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Corte	17	Tabela 13.1	-
<i>Ailanthus altissima</i>	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-
<i>Alnus spp.</i>	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Amorpha fruticosa</i>	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-
<i>Betula spp.</i>	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Calocedrus decurrens</i>	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-
<i>Caragana arborescens</i>	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-
<i>Carpinus betulus</i>	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-
<i>Castanea sativa</i>	Corte	17	Tabela 13.1	-
<i>Catalpa spp.</i>	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-
<i>Cedrela spp.</i>	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Cedrus spp.</i>	Corte	17	Tabela 13.1	Alto conteúdo de óleo
<i>Chamaecyparis spp.</i>	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Cornus spp.</i> (PMS > 200g)	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	Tegumento duro
<i>Cornus spp.</i> (PMS ≤ 200g)	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-
<i>Corylus avellana</i>	Corte	17	Tabela 13.1	-
<i>Corymbia spp.</i>	Não	17	Tabela 13.1	
<i>Cotoneaster spp.</i>	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Crataegus monogyna</i>	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-
<i>Cryptomeria japonica</i>	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Cupressus spp.</i>	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Cydonia oblonga</i>	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Cytisus scoparius</i>	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-

**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

Capítulo 13: Determinação do grau de umidade

Quadro 13.2: Metodologia para determinação do grau de umidade em sementes de árvores e arbustos (rev. 1)

Espécies florestais e arbustos	Moagem/Corte	Tempo de secagem em estufa (h)	Tolerância entre repetições	Observações
<i>Larix xmarschlinii</i>	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Ligustrum vulgare</i>	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-
<i>Liquidambar styraciflua</i>	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Liriodendron tulipifera</i>	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-
<i>Mahonia aquifolium</i>	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Malus</i> spp. (exceto <i>M. sylvestris</i>)	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Malus sylvestris</i>	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-
<i>Malva sylvestris</i>	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Morus</i> spp.	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Nothofagus</i> spp.	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Picea</i> spp.	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Pinus</i> spp. (PMS > 200g)	Corte	17	Tabela 13.1	-
<i>Pinus</i> spp. (PMS ≤ 200g)	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Platanus</i> spp.	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Platycladus</i> spp.	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Populus</i> spp.	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Prunus</i> spp.	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Pyrus</i> spp.	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Quercus</i> spp.	Corte	17	Tabela 13.1	-
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-
<i>Rosa</i> spp.	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Salix</i> spp.	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Senegalia</i> spp.	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-
<i>Sequoia sempervirens</i>	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Sequoiadendron giganteum</i>	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Sophora japonica</i>	Moagem	17	Tabela 13.1	-
<i>Sorbus</i> spp.	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Spartium junceum</i>	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-
<i>Styphnolobium japonicum</i>	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	
<i>Syringa</i> spp.	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Taxodium distichum</i>	Corte	17	Tabela 13.1	-
<i>Taxus</i> spp.	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-

**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

Capítulo 13: Determinação do grau de umidade

Quadro 13.2: Metodologia para determinação do grau de umidade em sementes de árvores e arbustos (rev. 1)

Espécies florestais e arbustos	Moagem/Corte	Tempo de secagem em estufa (h)	Tolerância entre repetições	Observações
<i>Tectona grandis</i>	Corte	17	Tabela 13.1	-
<i>Thuja spp.</i>	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Tilia spp. (PMS > 200g)</i>	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	-
<i>Tilia spp. (PMS ≤ 200g)</i>	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Tsuga spp.</i>	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Ulmus spp.</i>	Não	17	Tabela 13.1	-
<i>Vachellia spp.</i>	Textura Grossa	17	Tabela 13.1	
<i>Viburnum opulus</i>	Moagem	17	Tabela 13.1	-
<i>Zelkova serrata</i>	Não	17	Tabela 13.1	-