

**BRAZILIAN LUMBER DRY KILN PROGRAMS\***  
**(Programas brasileiros de secagem, madeira serrada)\*\***

Drying schedule by ANPM (up to 30mm thickness)  
 Programa de secagem padrão, ANPM (espessura de até 30mm) /

Espécies	Programa / Schedule
<i>Apuleia leiocarpa</i> (J. Vogel) J. F. Macbr	6
<i>Astronium lecointei</i> Ducke	6
<i>Bowdichia nitida</i> Spruce	1
<i>Buchenavia parvifolia</i> Ducke	4
<i>Caryocar villosum</i> (Aubl.) Pers	3
<i>Cedrela odorata</i> L.	10
<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	9
<i>Couratari oblongifolia</i> Ducke & R. Knuth	10
<i>Dinizia excelsa</i> Ducke	2
<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd	4
<i>Erismia uncinatum</i> Warm	9
<i>Eucalyptus grandis</i> W. Hill ex Maiden	-
<i>Goupia glabra</i> Aubl	9
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Müll. Arg.	8
<i>Hymenaea courbaril</i> L	4
<i>Hymenolobium excelsum</i> Ducke	10
<i>Lecythis pisonis</i> Cambess	2
<i>Lecythis poiteaui</i> O. Berg	5
<i>Manilkara bidentata</i> (A. DC.) A. Chev	2
<i>Manilkara huberi</i> (Ducke) A. Chev.	4
<i>Mezilaurus itauba</i> (Meisn.) Taub. ex Mez	2
<i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.)	8
<i>Qualea paraensis</i> Ducke	9
<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) S.F. Blake	10
<i>Tachigali mirmecophila</i> (Ducke) Ducke	7

Fonte: ANPM, [anpm@anpm.org.br](mailto:anpm@anpm.org.br)

**\* Please select the Brazilian lumber drying schedule recommended for your species.**

**\*\* (Favor escolher entre os programas ANPM-1 até ANPM-10, programas brasileiros recomendados para a espécie de seu interesse).**

TS = Temperatura de bulbo seco – DBT = Dry bulb temperature

TU = Temperatura de bulbo úmido – WDT = Wet bulb temperature

UR = Umidade Relativa – RH = Relative humidity

UE = Umidade de Equilíbrio – EMC = Equilibrium moisture content

PS = Potencial de Secagem – DP = Drying potential

## Schedule ANPM-1/Programa ANPM-1/

Drying schedule (up to 30mm thickness)

Programa de secagem padrão (espessura de até 30mm)

<b>Umidade / Moisture (%)</b>	<b>Ts / DBT (°C)</b>	<b>Tu / WBT (°C)</b>	<b>UR / RH (%)</b>	<b>UE / EMC (%)</b>	<b>PS / DP</b>
<b>Aquecimento / Heating</b>	40,0	39,0	94	21,6	**
<b>Acima / Above 50</b>	40,0	36,5	80	15,1	>3,3
<b>50</b>	40,0	36,5	80	15,1	3,3
<b>45</b>	40,0	36,5	80	15,1	3,0
<b>40</b>	40,0	36,0	77	14,1	2,8
<b>35</b>	40,0	36,0	77	14,1	2,5
<b>30</b>	43,0	38,5	75	13,3	2,3
<b>25</b>	46,0	40,0	69	11,5	2,2
<b>20</b>	49,0	40,0	57	9,0	2,2
<b>15</b>	52,0	38,5	43	6,8	2,2
<b>10</b>	55,0	34,5	26	4,5	2,2
<b>05</b>	55,0	27,0	11	2,4	2,1

Fonte: ANPM, [anpm@anpm.org.br](mailto:anpm@anpm.org.br)

TS = Temperatura de bulbo seco – DBT = Dry bulb temperature

TU = Temperatura de bulbo úmido – WDT = Wet bulb temperature

UR = Umidade Relativa – RH = Relative humidity

UE = Umidade de Equilíbrio – EMC = Equilibrium moisture content

PS = Potencial de Secagem – DP = Drying potential

## Schedule ANPM-2/Programa ANPM-2

Drying schedule (up to 30mm thickness)

Programa de secagem padrão (espessura de até 30mm)

<b>Umidade / Moisture (%)</b>	<b>Ts / DBT (°C)</b>	<b>Tu / WBT (°C)</b>	<b>UR / RH (%)</b>	<b>UE / EMC (%)</b>	<b>PS / DP</b>
<b>Aquecimento / Heating</b>	40,0	39,0	94	21,6	**
<b>Acima / Above 50</b>	40,0	36,5	80	15,1	> 3,3
<b>50</b>	40,0	36,5	80	15,1	3,3
<b>45</b>	40,0	36,5	80	15,1	3,0
<b>40</b>	42,0	38,5	80	15,0	2,7
<b>35</b>	45,0	41,5	80	15,0	2,3
<b>30</b>	48,0	44,0	79	14,2	2,1
<b>25</b>	51,0	45,5	72	12,0	2,1
<b>20</b>	54,0	46,0	62	9,6	2,1
<b>15</b>	57,0	44,5	47	7,1	2,1
<b>10</b>	60,0	40,0	29	4,7	2,1
<b>05</b>	60,0	31,0	12	2,4	2,1

Fonte: ANPM, [anpm@anpm.org.br](mailto:anpm@anpm.org.br)

TS = Temperatura de bulbo seco – DBT = Dry bulb temperature

TU = Temperatura de bulbo úmido – WDT = Wet bulb temperature

UR = Umidade Relativa – RH = Relative humidity

UE = Umidade de Equilíbrio – EMC = Equilibrium moisture content

PS = Potencial de Secagem – DP = Drying potential

## Schedule ANPM-3/Programa ANPM-3/

Drying schedule (up to 30mm thickness)

Programa de secagem padrão (espessura de até 30mm)

<b>Umidade / Moisture (%)</b>	<b>Ts / DBT (°C)</b>	<b>Tu / WBT (°C)</b>	<b>UR / RH (%)</b>	<b>UE / EMC (%)</b>	<b>PS / DP</b>
<b>Aquecimento / Heating</b>	40,0	39,0	94	21,6	**
<b>Acima / Above 50</b>	40,0	36,5	80	15,1	>3,3
<b>50</b>	40,0	36,5	80	15,1	3,3
<b>45</b>	40,0	36,5	80	15,1	3,0
<b>40</b>	42,0	38,5	77	15,0	2,7
<b>35</b>	42,0	38,5	80	15,0	2,3
<b>30</b>	45,0	41,5	81	15,0	2,0
<b>25</b>	50,0	45,0	74	12,6	2,0
<b>20</b>	55,0	47,5	64	10,0	2,0
<b>15</b>	60,0	48,5	52	7,6	2,0
<b>10</b>	65,0	45,5	34	5,0	2,0
<b>05</b>	65,0	35,0	14	2,6	1,9

Fonte: ANPM, [anpm@anpm.org.br](mailto:anpm@anpm.org.br)

TS = Temperatura de bulbo seco – DBT = Dry bulb temperature

TU = Temperatura de bulbo úmido – WDT = Wet bulb temperature

UR = Umidade Relativa – RH = Relative humidity

UE = Umidade de Equilíbrio – EMC = Equilibrium moisture content

PS = Potencial de Secagem – DP = Drying potential

## Schedule ANPM-4/Programa ANPM-4

Drying schedule (up to 30mm thickness)

Programa de secagem padrão (espessura de até 30mm)

<b>Umidade / Moisture (%)</b>	<b>Ts / DBT (°C)</b>	<b>Tu / WBT (°C)</b>	<b>UR / RH (%)</b>	<b>UE / EMC (%)</b>	<b>PS / DP</b>
<b>Aquecimento / Heating</b>	40,0	39,0	94	21,6	**
<b>Acima / Above 50</b>	40,0	38,5	91	19,8	>2,5
<b>50</b>	40,0	38,0	88	18,3	2,7
<b>45</b>	40,0	37,5	86	17,0	2,6
<b>40</b>	40,0	37,5	85	17,0	2,4
<b>35</b>	42,0	38,5	79	15,0	2,3
<b>30</b>	45,0	41,0	79	14,2	2,1
<b>25</b>	55,0	49,0	71	11,3	2,2
<b>20</b>	65,0	56,5	63	9,1	2,2
<b>15</b>	65,0	51,5	49	6,8	2,2
<b>10</b>	65,0	43,0	29	4,5	2,2
<b>05</b>	65,0	35,0	14	2,6	1,9

Fonte: ANPM, [anpm@anpm.org.br](mailto:anpm@anpm.org.br)

TS = Temperatura de bulbo seco – DBT = Dry bulb temperature

TU = Temperatura de bulbo úmido – WDT = Wet bulb temperature

UR = Umidade Relativa – RH = Relative humidity

UE = Umidade de Equilíbrio – EMC = Equilibrium moisture content

PS = Potencial de Secagem – DP = Drying potential

## Schedule ANPM-5/Programa ANPM-5

Drying schedule (up to 30mm thickness)

Programa de secagem padrão (espessura de até 30mm)

<b>Umidade / Moisture (%)</b>	<b>Ts / DBT (°C)</b>	<b>Tu / WBT (°C)</b>	<b>UR / RH (%)</b>	<b>UE / EMC (%)</b>	<b>PS / DP</b>
<b>Aquecimento / Heating</b>	40,0	39,0	94	21,6	**
<b>Acima / Above 50</b>	40,0	36,5	80	15,1	>3,3
<b>50</b>	40,0	36,5	80	15,1	3,3
<b>45</b>	40,0	36,5	80	15,1	3,0
<b>40</b>	42,0	38,0	77	14,0	2,9
<b>35</b>	42,0	38,0	77	14,0	2,5
<b>30</b>	45,0	40,5	76	13,4	2,2
<b>25</b>	50,0	44,0	70	11,6	2,2
<b>20</b>	55,0	46,5	60	9,2	2,2
<b>15</b>	60,0	47,0	47	6,9	2,2
<b>10</b>	65,0	43,0	29	4,5	2,2
<b>05</b>	65,0	35,0	14	2,6	1,9

Fonte: ANPM, [anpm@anpm.org.br](mailto:anpm@anpm.org.br)

TS = Temperatura de bulbo seco – DBT = Dry bulb temperature

TU = Temperatura de bulbo úmido – WDT = Wet bulb temperature

UR = Umidade Relativa – RH = Relative humidity

UE = Umidade de Equilíbrio – EMC = Equilibrium moisture content

PS = Potencial de Secagem – DP = Drying potential

## Schedule ANPM-6/Programa ANPM-6

Drying schedule (up to 30mm thickness)

Programa de secagem padrão (espessura de até 30mm)

<b>Umidade / Moisture (%)</b>	<b>Ts / DBT (°C)</b>	<b>Tu / WBT (°C)</b>	<b>UR / RH (%)</b>	<b>UE / EMC (%)</b>	<b>PS / DP</b>
<b>Aquecimento / Heating</b>	40,0	39,0	94	21,6	**
<b>Acima / Above 50</b>	40,0	38,5	91	19,8	>2,7
<b>50</b>	40,0	38,0	88	18,3	2,7
<b>45</b>	40,0	37,0	84	16,2	2,7
<b>40</b>	40,0	37,0	83	16,2	2,5
<b>35</b>	43,0	39,0	76	14,0	2,5
<b>30</b>	45,0	39,5	70	12,1	2,5
<b>25</b>	55,0	47,5	64	10,0	2,5
<b>20</b>	65,0	54,5	58	8,0	2,5
<b>15</b>	70,0	54,0	45	6,1	2,5
<b>10</b>	70,0	46,0	27	4,1	2,5
<b>05</b>	70,0	40,0	16	2,8	1,8

Fonte: ANPM, [anpm@anpm.org.br](mailto:anpm@anpm.org.br)

TS = Temperatura de bulbo seco – DBT = Dry bulb temperature

TU = Temperatura de bulbo úmido – WDT = Wet bulb temperature

UR = Umidade Relativa – RH = Relative humidity

UE = Umidade de Equilíbrio – EMC = Equilibrium moisture content

PS = Potencial de Secagem – DP = Drying potential

## Schedule ANPM-7/Programa ANPM-7

Drying schedule (up to 30mm thickness)

Programa de secagem padrão (espessura de até 30mm)

<b>Umidade / Moisture (%)</b>	<b>Ts / DBT (°C)</b>	<b>Tu / WBT (°C)</b>	<b>UR / RH (%)</b>	<b>UE / EMC (%)</b>	<b>PS / DP</b>
<b>Aquecimento / Heating</b>	40,0	39,0	94	21,6	**
<b>Acima / Above 50</b>	40,0	36,5	80	15,1	>3,3
<b>50</b>	40,0	36,5	80	15,1	3,3
<b>45</b>	40,0	36,0	77	14,1	3,2
<b>40</b>	43,0	39,0	78	14,1	2,8
<b>35</b>	46,0	41,5	79	13,4	2,6
<b>30</b>	50,0	45,5	76	13,1	2,3
<b>25</b>	55,0	49,0	71	11,3	2,2
<b>20</b>	60,0	51,5	60	9,1	2,2
<b>15</b>	65,0	51,5	49	6,8	2,2
<b>10</b>	70,0	48,0	31	4,5	2,2
<b>05</b>	70,0	40,0	16	2,8	1,8

Fonte: ANPM, [anpm@anpm.org.br](mailto:anpm@anpm.org.br)

TS = Temperatura de bulbo seco – DBT = Dry bulb temperature

TU = Temperatura de bulbo úmido – WDT = Wet bulb temperature

UR = Umidade Relativa – RH = Relative humidity

UE = Umidade de Equilíbrio – EMC = Equilibrium moisture content

PS = Potencial de Secagem – DP = Drying potential



## Schedule ANPM-8/Programa ANPM-8

Drying schedule (up to 30mm thickness)

Programa de secagem padrão (espessura de até 30mm)

<b>Umidade / Moisture (%)</b>	<b>Ts / DBT (°C)</b>	<b>Tu / WBT (°C)</b>	<b>UR / RH (%)</b>	<b>UE / EMC (%)</b>	<b>PS / DP</b>
<b>Aquecimento / Heating</b>	<b>45,0</b>	<b>44,0</b>	<b>94</b>	<b>21,2</b>	<b>**</b>
<b>Acima / Above 50</b>	45,0	41,5	81	15,1	> 3,3
<b>50</b>	45,0	41,5	81	15,1	3,3
<b>45</b>	45,0	41,5	81	15,1	3,0
<b>40</b>	45,0	40,5	76	13,4	3,0
<b>35</b>	47,0	42,5	76	13,3	2,6
<b>30</b>	50,0	45,5	76	13,1	2,3
<b>25</b>	54,0	47,5	68	10,9	2,3
<b>20</b>	58,0	49,0	59	8,8	2,3
<b>15</b>	62,0	48,0	46	6,6	2,3
<b>10</b>	65,0	42,0	27	4,3	2,3
<b>05</b>	65,0	35,0	14	2,6	1,9

Fonte: ANPM, [anpm@anpm.org.br](mailto:anpm@anpm.org.br)

TS = Temperatura de bulbo seco – DBT = Dry bulb temperature

TU = Temperatura de bulbo úmido – WDT = Wet bulb temperature

UR = Umidade Relativa – RH = Relative humidity

UE = Umidade de Equilíbrio – EMC = Equilibrium moisture content

PS = Potencial de Secagem – DP = Drying potential

## Schedule ANPM-9/Programa ANPM-9

Drying schedule (up to 30mm thickness)

Programa de secagem padrão (espessura de até 30mm)

Umidade / Moisture (%)	Ts / DBT (°C)	Tu / WBT (°C)	UR / RH (%)	UE / EMC (%)	PS / DP
<b>Aquecimento / Heating</b>	45,0	44,0	94	21,2	**
<b>Acima / Above 50</b>	45,0	41,5	81	15,1	> 3,3
<b>50</b>	45,0	41,5	81	15,1	3,3
<b>45</b>	45,0	41,0	79	14,2	3,2
<b>40</b>	45,0	40,5	76	13,4	3,0
<b>35</b>	47,0	42,5	76	13,3	2,6
<b>30</b>	50,0	45,0	74	12,6	2,4
<b>25</b>	55,0	48,0	66	10,3	2,4
<b>20</b>	60,0	50,0	56	8,2	2,4
<b>15</b>	65,0	50,0	45	6,3	2,4
<b>10</b>	70,0	47,0	29	4,3	2,3
<b>05</b>	70,0	40,0	16	2,8	1,8

Fonte: ANPM, [anpm@anpm.org.br](mailto:anpm@anpm.org.br)

TS = Temperatura de bulbo seco – DBT = Dry bulb temperature

TU = Temperatura de bulbo úmido – WDT = Wet bulb temperature

UR = Umidade Relativa – RH = Relative humidity

UE = Umidade de Equilíbrio – EMC = Equilibrium moisture content

PS = Potencial de Secagem – DP = Drying potential

## Schedule ANPM-10/Programa ANPM-10

Drying schedule (up to 30mm thickness)

Programa de secagem padrão (espessura de até 30mm)

<b>Umidade / Moisture (%)</b>	<b>Ts / DBT (°C)</b>	<b>Tu / WBT (°C)</b>	<b>UR / RH (%)</b>	<b>UE / EMC (%)</b>	<b>PS / DP</b>
<b>Aquecimento / Heating</b>	50,0	49,0	95	21,4	**
<b>Acima / Above 50</b>	50,0	46,5	81	14,7	> 3,3
<b>50</b>	50,0	46,0	79	14,0	3,5
<b>45</b>	50,0	45,5	76	13,1	3,3
<b>40</b>	50,0	45,0	74	12,6	3,1
<b>35</b>	50,0	44,5	72	12,0	2,9
<b>30</b>	55,0	49,0	71	11,3	2,7
<b>25</b>	60,0	52,0	63	9,4	2,7
<b>20</b>	65,0	53,0	53	7,4	2,7
<b>15</b>	70,0	52,5	40	5,6	2,7
<b>10</b>	75,0	49,0	27	3,8	2,6
<b>05</b>	75,0	45,0	19	3,0	1,7

Fonte: ANPM, [anpm@anpm.org.br](mailto:anpm@anpm.org.br)

TS = Temperatura de bulbo seco – DBT = Dry bulb temperature

TU = Temperatura de bulbo úmido – WDT = Wet bulb temperature

UR = Umidade Relativa – RH = Relative humidity

UE = Umidade de Equilíbrio – EMC = Equilibrium moisture content

PS = Potencial de Secagem – DP = Drying potential