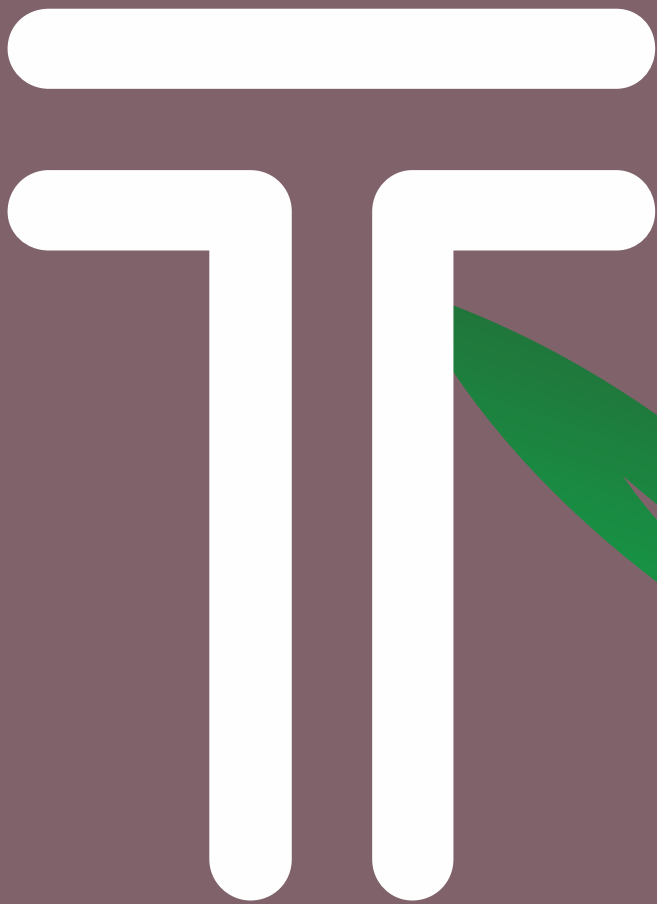


TUTORES





MADEIRA DE ACÁCIA

Madeira natural, sem nenhum tipo de tratamento, idónea para tutorar.

A acácia (Robinia pseudoacacia), proporciona uma madeira com excelentes qualidades de dureza, elasticidade e resistência mecânica. Muito dura e resistente à podridão.

Um produto de alta qualidade, com uma ótima relação qualidade preço.

Com esta espécie conseguimos um tutor apropriado, com menos secções que outras madeiras mais brandas.

Habitualmente em secções quadradas, também fabricamos com arestas redondas. Com comprimentos de 1,5m e 1,7m com bico.



Paulo Alves
PT (+351) 925 949 430
ES (+34) 659 808 756 - Email: geral@taptrade-portugal.com



Arestas Vivas

Altura (cm)	Secção (mm)	Embalagem	Quantidade mais habitual por palet (uds.)*	Ref.
80	20x20	conjunto de 108 uds.	3.024	81001
80	25x25	conjunto de 25 uds.	1.600 - 1.800	81002
100	25x25	conjunto de 25 uds.	1.575	81003
100	30x30	conjunto de 25 uds.	1.400	81004
130	25x25	conjunto de 25 e 50 uds.	1.600 - 1.800	81005
130	30x30			81006
150	25x25			81007
150	30x30	conjunto de 25 uds.	1.000 - 1.225	81008
170	30x30	conjunto de 20 e 25 uds.	1.225 - 1.280	81009
180	30x30			81010
200	30x30	conjunto de 16 uds.	1.024	81011
200	35x35	conjunto de 12 uds.	864	81012
200	40x40	conjunto de 9 uds.		81013
230	40x40			81014

(*) Sujeito a variações



ARESTAS REDONDAS (ARESTAS CEPILHADAS)

Altura (cm)	Secção (mm)	Embalagem	Quantidade mais habitual por palet (uds.)*	Ref.
150	30X30	conjunto de 20 e 25 uds.	960 - 1.225 - 1.280	81015
170	30X30	conjunto de 20 uds.	960 - 1.280	81016

(*) Sujeito a variações



PINHO TRATADO EM AUTOCLAVE

Tutores de madeira de pinho tratado em autoclave por vazio e pressão. A finalidade do tratamento é a impregnação da madeira com sais hidrossolúveis para que fique protegida com a podridão prematura provocada pelos fungos e insetos, alargando assim a sua longevidade.

Temos 3 tipos de tutores (com bico):

- Secções quadradas. Em arestas vivas ou redondeadas (arestas cepilhadas);
- Rústicos / Descascado. Tutor de maior resistência mecânica, em diâmetros de 3/4cm, 3,5/5cm e 4/5cm;
- Torneado / Cilindrado. Com diâmetros de 4cm e 6cm.



Cilindrado



Rústico





SECÇÕES QUADRADAS

Altura (cm)	Secção (mm)	Quantidade mais habitual por palet (uds.)*	Ref.	Ref.
150	40x40	400	81046	81048
170	40x40	400	81047	81049

(*) Sujeito a variações



RÚSTICO / DESCASCADO

Altura (cm)	Secção (mm)	Quantidade mais habitual por palet (uds.)*	Ref.
150	3/4	360 - 400	81050
150	3,5/5	360 - 400	81051
150	4/6	190 - 250	51001
180	3,5/5	360 - 400	81052
180	4/6	190 - 250	51004
200	3,5/5	360 - 400	81053
200	4/6	190 - 250	51008
250	4/6	190 - 250	51016

(*) Sujeito a variações

TORNEADO / CILINDRADO

Altura (cm)	Secção (mm)	Quantidade mais habitual por palet (uds.)*	Ref.
150	4	450	81054
150	6	234 - 250	51074
180	6	234 - 250	51078
200	6	234 - 250	51082
220	6	234 - 250	51086
250	6	234 - 250	51091

(*) Sujeito a variações



OUTRAS MADEIRAS

Tutores de secções quadradas com cantos redondeados (arestas cepilhadas) e com bico.

Espécies frondosas de similares características á da madeira de acácia, mas com menor duração e menor resistência á podridão.

Adequadas para aplicações onde se requer um tutor forte e económico, mas com menor durabilidade.

TUTORES DE LEVO

Altura (cm)	Secção (mm)	Embalagem	Quantidade mais habitual por palet (uds.)*	Ref.
150	30x30	conjunto de 25 uds.	1.225	81084
170	30x30	conjunto de 25 uds.	1.225	81085

(*) Sujeito a variações





CANA DE BAMBU

Produto natural caracterizado pela sua rigidez e a ou mesmo tempo pelo seu baixo custo.

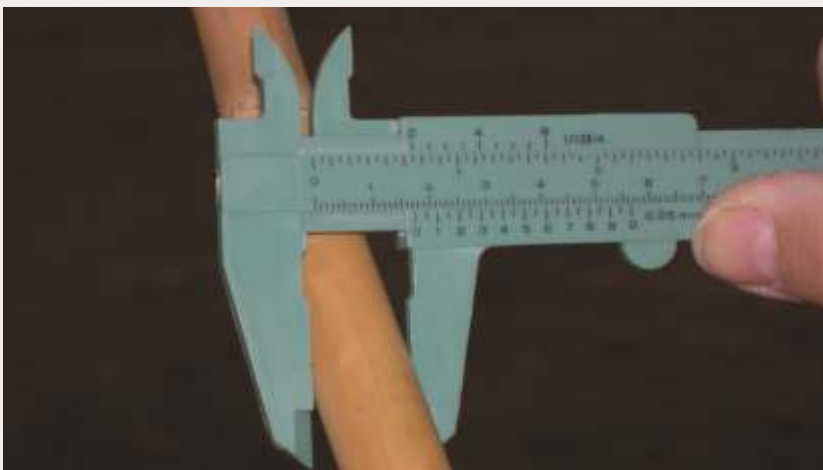
Ainda que o bambu, pelo geral, tenha pequena resistência á podridão natural, é um produto versátil com múltiplas aplicações:

- Guias em viveiros;
- Vinhas;
- Olivais, frutais e todo o tipo de cultivo arbóreo.
- Fixação de protetores.

Também temos disponíveis bambus de origem Tailandesa, que são mais pesados e compactos.

Para algumas medidas, oferecemos com uma solução de **ponta plastificada**, desta forma alargamos a vida útil do tutor na área de contacto com o terreno.

Alturas de 60cm até 300cm. Diâmetros mais usuais desde 6mm até os 24mm.



O calibre nominal é medido na ponta mais grossa do tutor

Paulo Alves

PT (+351) 925 949 430

ES (+34) 659 808 756 - Email: geral@taptrade-portugal.com



Ponta plastificada



BAMBU

Altura (cm)	Diâmetro (mm)	Embalagem	Quantidade mais habitual por palet (uds.)*	Ref.
60	4/6			83001
60	6/8	sacas de 1.000 uds.	16.000	83002
75	6/8	sacas de 1.000 uds.	16.000	83003
75	8/10	sacas de 500 - 1.000 uds.	12.000	83004
75	10/12			83005
90	8/10	sacas de 500 - 1.000 uds.	12.000 - 12.500	83006
90	10/12	sacas de 500 uds.	8.000 - 10.000	83007
105	8/10	sacas de 500 uds.	12.500	83008
105	10/12	sacas de 250 - 500 uds.	8.000	83009
105	12/14	sacas de 250 uds.	6.250	83010
120	10/12	sacas de 250 - 500 uds.	8.000	83011
120	12/14	sacas de 250 uds.	6.250	83012
150	12/14	sacas de 250 uds.	6.000	83013
150	20/22	sacas de 100 uds.	2.500 - 3.000	83014
180	14/16	sacas de 200 - 250 uds.	5.000	83015
180	16/18			83016
210	16/18	sacas de 100 - 200 uds.	3.600 - 4200	83017
210	18/20	sacas de 100 uds.	3.000 - 3.500	83018
210	20/22	sacas de 100 uds.	2.500	83019
240	18/20	sacas de 100 uds.	3.000	83020
240	20/22	sacas de 100 uds.	2.000 - 2.400	83021
240	22/24			83022
300	20/22			83023
300	22/24			83024

(*) Sujeito a variações
Medidas mais habituais

BAMBU TAILANDÊS

Altura (cm)	Diâmetro (mm)	Embalagem	Quantidade mais habitual por palet (uds.)*	Ref.
150	20/22	sacas de 50 uds.	2.500	83025
235	18/20	sacas de 50 uds.	3.000	83026
235	20/22	sacas de 50 uds.	2.000	83027

(*) Sujeito a variações

Paulo Alves

PT (+351) 925 949 430

ES (+34) 659 808 756 - Email: geral@taptrade-portugal.com

TUTOR / VARETA DE FERRO

Fabricados em ferro e aço de alta resistência de diferentes alturas e calibres.

- Varetas de ferro liso com/sem terminação em "bengala", especialmente adequados para a fixação de protetores.
- Peças de aço de alta resistência em diferentes alturas e calibres, úteis para tutoramento.

Diâmetros desde 3,5mm até 10mm em diferentes alturas.

VARETA DE FERRO CON BENGALA

Altura (cm)	Diâmetro (mm)	Ref.
63	3,5	84001
63	4	84002
75	3,5	84003
75	4	84004
83	3,5	84005
83	4	84006



TUTOR AÇO ALTA RESISTÊNCIA

Altura (cm)	Diâmetro (mm)	Peso/tutor (kg)	Resistência (kg/mm²)	Equivalência em hierro (mm)	Acabado	Ref.
100	7	0,3021	170	10	gravado	84007
100	7	0,3021	170	10	liso	84008
100	9,5	0,5564	170	12	gravado	84009
100	10,5	0,6797	170	14	gravado	84010
126,5	7	0,3822	170	10	gravado	84011
126,5	7	0,3822	170	10	liso	84012
126,5	9,5	0,7038	170	12	gravado	84013
126,5	10,5	0,8600	170	14	gravado	84014
150	7	0,4532	170	10	gravado	84015
150	7	0,4532	170	10	liso	84016
150	9,5	0,8346	170	12	gravado	84017
150	9,5	0,8346	170	12	gravado	84018
150	10,5	1,0196	170	14	gravado	84019
165,5	9,5	0,5560	170	12	liso	84020
170	7	0,5136	170	10	gravado	84021
170	7	0,5136	170	12	liso	84022
170	9,5	0,9460	170	12	gravado	84023
170	9,5	0,9460	170	12	liso	84024
170	10,5	1,1555	170	14	gravado	84025
180	9,5	0,9990	170	12	liso	84026
200	9,5	1,1100	170	12	gravado	84027
200	9,5	1,1100	170	12	liso	84028
248	9,5	1,3800	170	12	liso	84029
253	7	0,7643	170	10	gravado	84030
253	7	0,7643	170	10	liso	84031
253	9,5	1,4077	170	12	gravado	84032
253	10,5	1,7200	170	14	gravado	84033
300	9,5	1,6692	170	12	liso	84034

CINTURÃO PARA TUTOR

Cinturão de borracha regulável, indicado para atar as árvores ao tutor de guia.

Muito flexível, não produz estrangulamentos na árvore nem acumulação de humidade na casca do tronco.

Diferentes comprimentos permitem uma melhor adaptação às distintas secções de troncos e tutores.



CINTURÃO PARA TUTOR

Comprimento(cm)	Ref.
25	85027
35	85028
45	85029
58	85030





TUTOR CILÍNDRICO SINTÉTICO

Tutores cilíndricos muito robustos, fabricados em materiais plásticos e fibra de vidro.

Alta resistência mecânica, RIGIDEZ, resistentes às intempéries e a degradação solar.

Ponta em bisel, num dos seus extremos, facilidade na estacagem. As cores habituais são o verde e o cinzento.

Disponíveis em dois modelos distintos.



ESTRIADO: Alma do tutor estriada, fabricam-se em calibres de 16 mm – 20 mm – 24 mm e 28 mm.

Comprimentos habituais de 1,5 m e 1,75 m nos calibres mais grossos, e desde 1,0 m nos mais finos.

Materiais plásticos e fibra de vidro.



CORRUGADO: parede exterior corrugada que lhe confere boa rigidez. Fabrica-se em calibre de 28mm com comprimentos habituais de 1,5 m e 1,75 m.

Materiais plásticos.



ESTRIADO

Altura (m)	Diâmetro (mm)	Ref.:
1,00	16	82015
1,00	20	82016
1,00	24	82017
1,00	28	82018
1,50	16	82019
1,50	20	82020
1,50	24	82021
1,50	28	82022
1,75	16	82023
1,75	20	82024
1,75	24	82025
1,75	28	82026



CORRUGADO

Altura (m)	Diâmetro (mm)	Ref.:
1,50	28	82029
1,75	28	82030

Fornece-se paletizado

