

Cozinha solar

Tipo Funil



Prof. Celestino Rodrigues Ruivo
Instituto Sup. Engenharia-Universidade do Algarve,
Campus da Penha, 8005-139 Faro
e-mail: cruivo@ualg.pt;
Tel: 00351289800166/00351289800100 (ext. 6571) ; Fax: 00351289888405
(*)- Membro fundador da *Solar Cookers International Association* www.solarcooking.org

Material

Panela preta

Dispositivo para criar efeito de estufa
(saco de plástico ou recipientes de vidro)

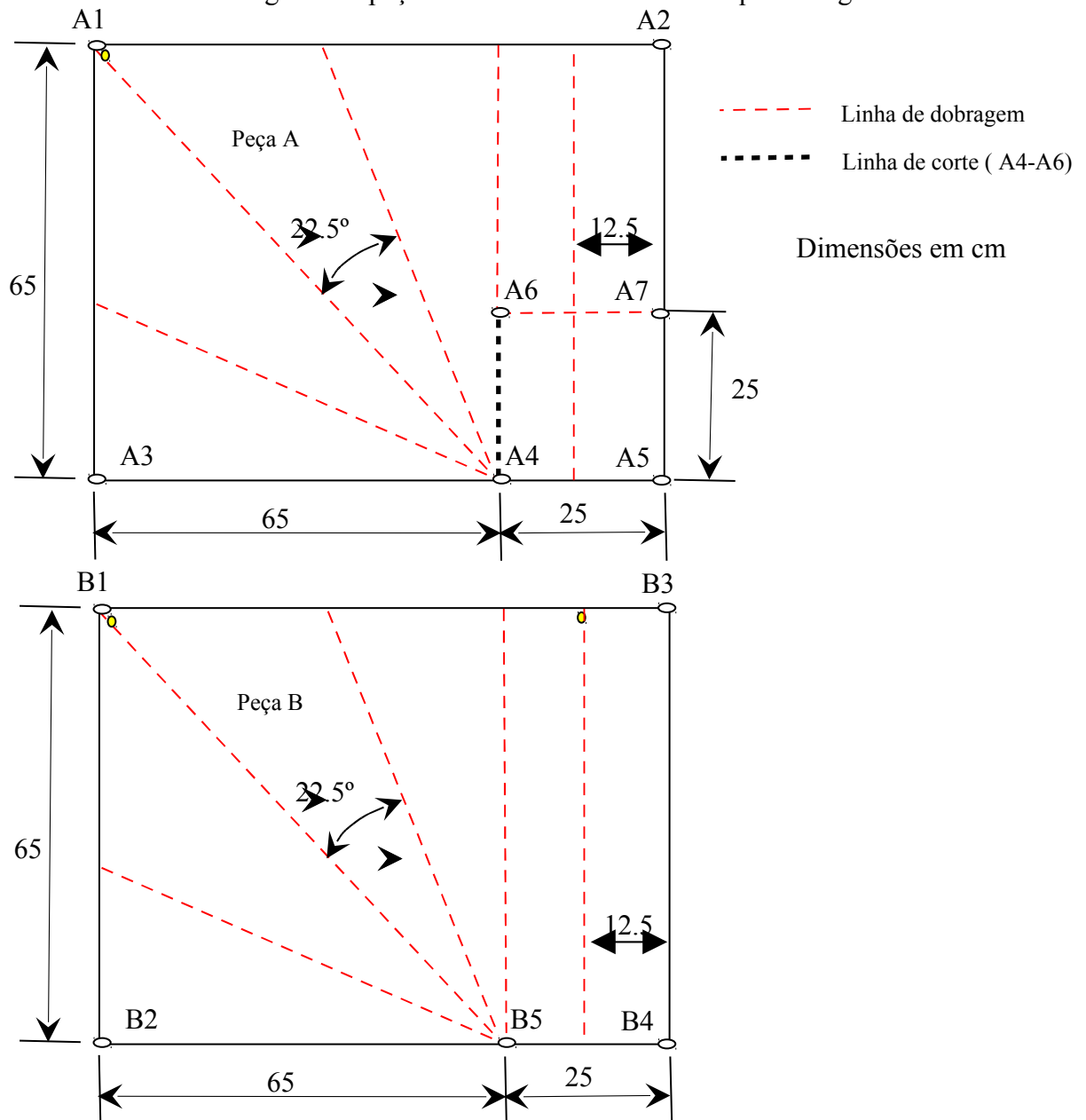
Duas placas 90x65 (cm) de polipropileno alveolar com espessura entre 3 a 5 mm ou de outro material impermeável

Película reflectora (ex: rolo com 70 cm de largura em polipropileno)

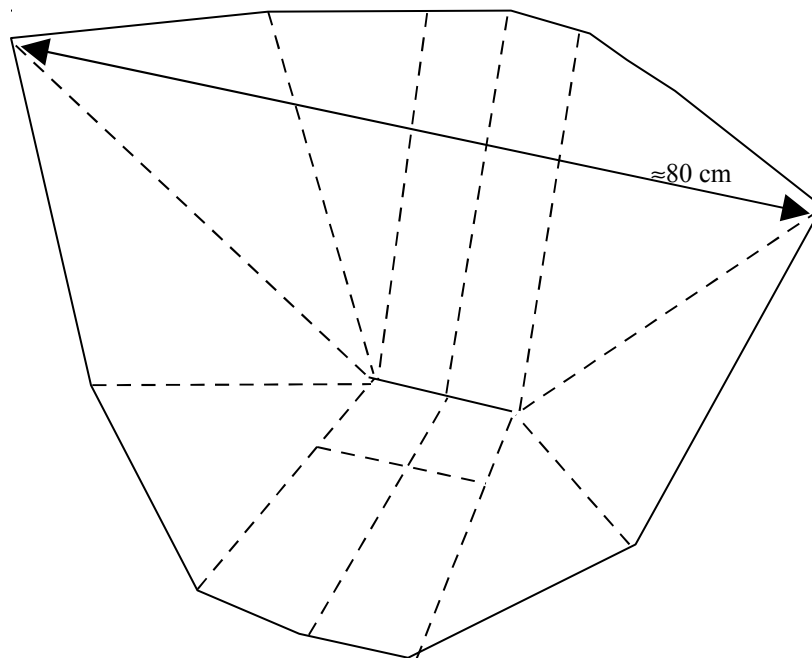


Procedimento de execução da cozinha solar tipo funil

1) Realizar os cortes e dobragens nas peças A e B de acordo com o esquema seguinte:



2) Forrar as superfícies com película reflectora e unir as peças A e B de acordo com a seguinte correspondência entre pontos: A2-B2; A3-B3, A4-B4 e A5-B5





3) Construir uma peça paralelepípedica com 30x20x10 (cm) para se colocar na parte externa da cozinha sob a região definida pelos pontos A4, A5, A6, A7. Em alternativa poderá ser utilizado um tijolo 30x20x10 (cm).



Regular a posição da cozinha solar para alturas solares alta e baixa

A cozinha solar terá duas posições de funcionamento, uma sem recurso à peça paralelepípedica quando a altura solar é baixa Fig 1 a) e outra utilizando a peça paralelepípedica quando a altura solar é alta Fig 1 b).



a)



b)

Fig. 1 Posicionamento da cozinha solar. a) altura solar baixa ; b) altura solar alta

<u>Altura solar baixa</u> (Portugal, Lat. 40°N) Outubro a Março desde o nascer do sol até ao pôr do sol Abril a Setembro desde o nascer do sol até às 9h e das 17h até ao pôr do sol	<u>Altura solar alta</u> (Portugal, Lat. 40°N) Abril a Setembro desde as 9h até às 17h
--	---

Arrumar e transportar a cozinha solar

A cozinha solar é facilmente dobrável como se mostra na Fig 2 para facilitar a arrumação e o transporte ocupando pouco espaço.



Fig 2.

Informação complementar para um modelo original com dimensões mais reduzidas pode ser obtida em:

<http://www.freewebs.com/sunnycooker/funpanelcookerplan.htm>

Prof. Celestino Rodrigues Ruivo
 Instituto Sup. Engenharia-Universidade do Algarve,
 Campus da Penha, 8005-139 Faro

e-mail: cruivo@ualg.pt

Tel: 00351289800166/00351289800100 (ext. 6571) ; Fax: 00351289888405

(*)- Membro fundador da *Solar Cookers International Association*

www.solarcooking.org