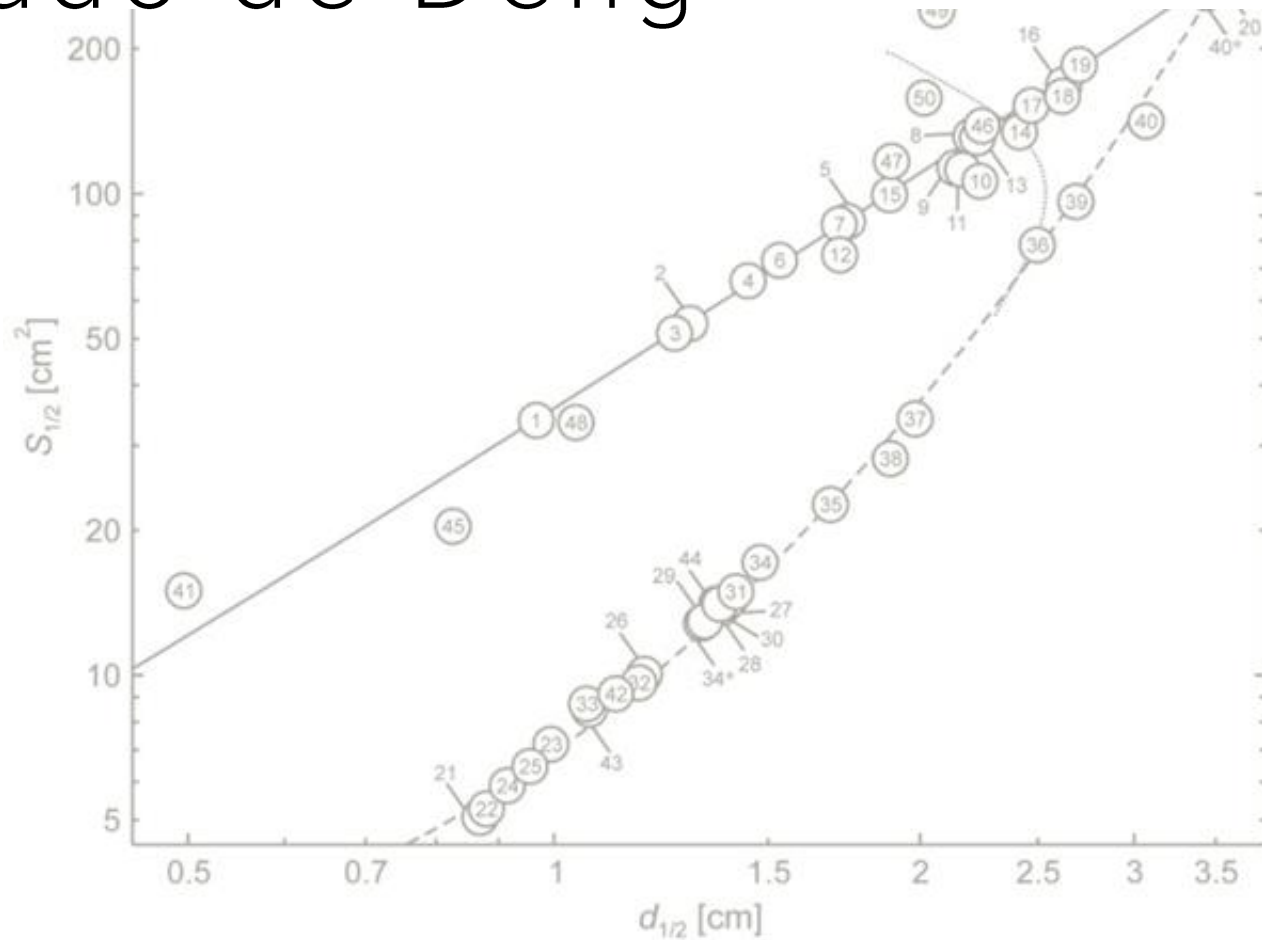
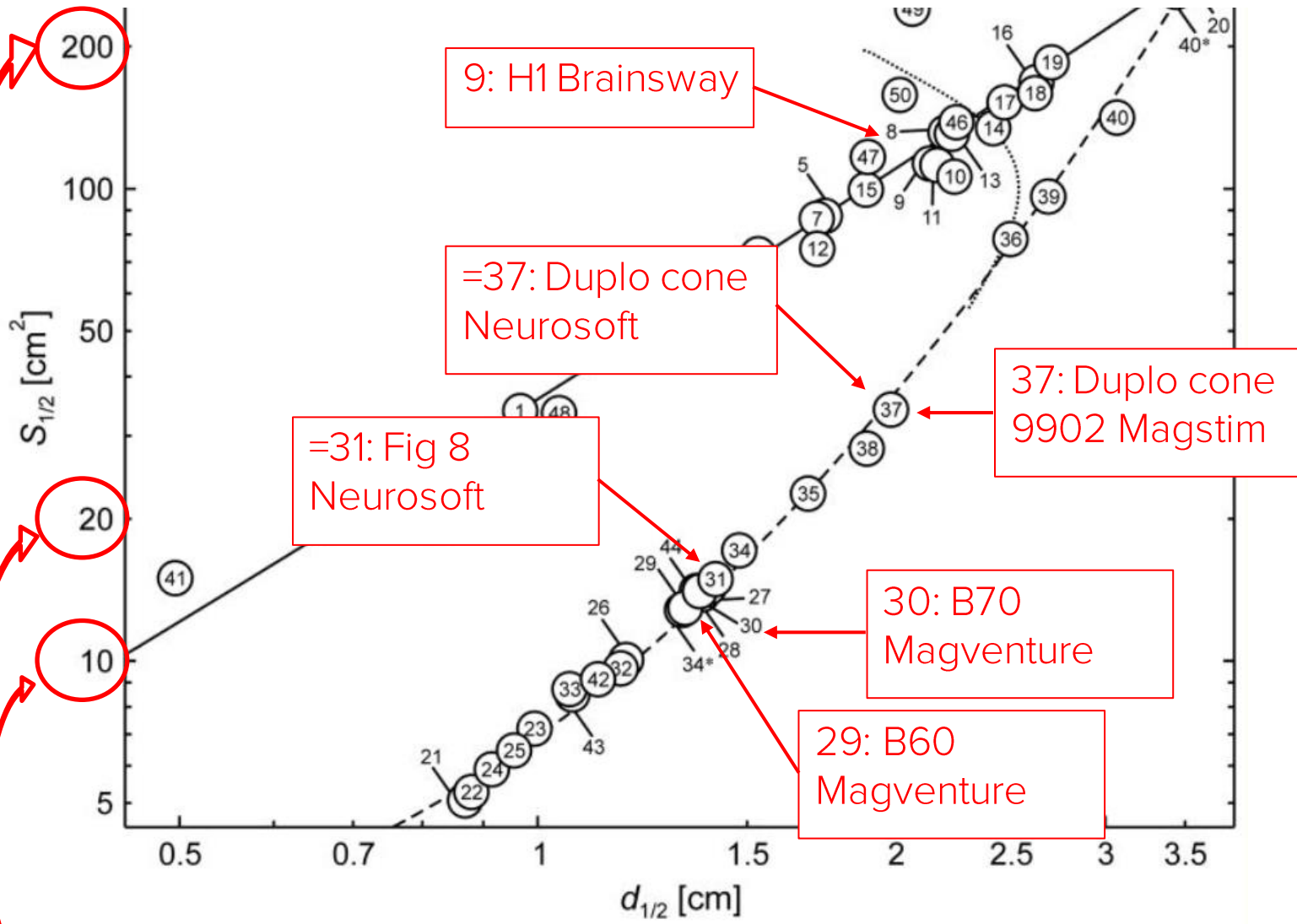


# Bobinas - BEAFSIN

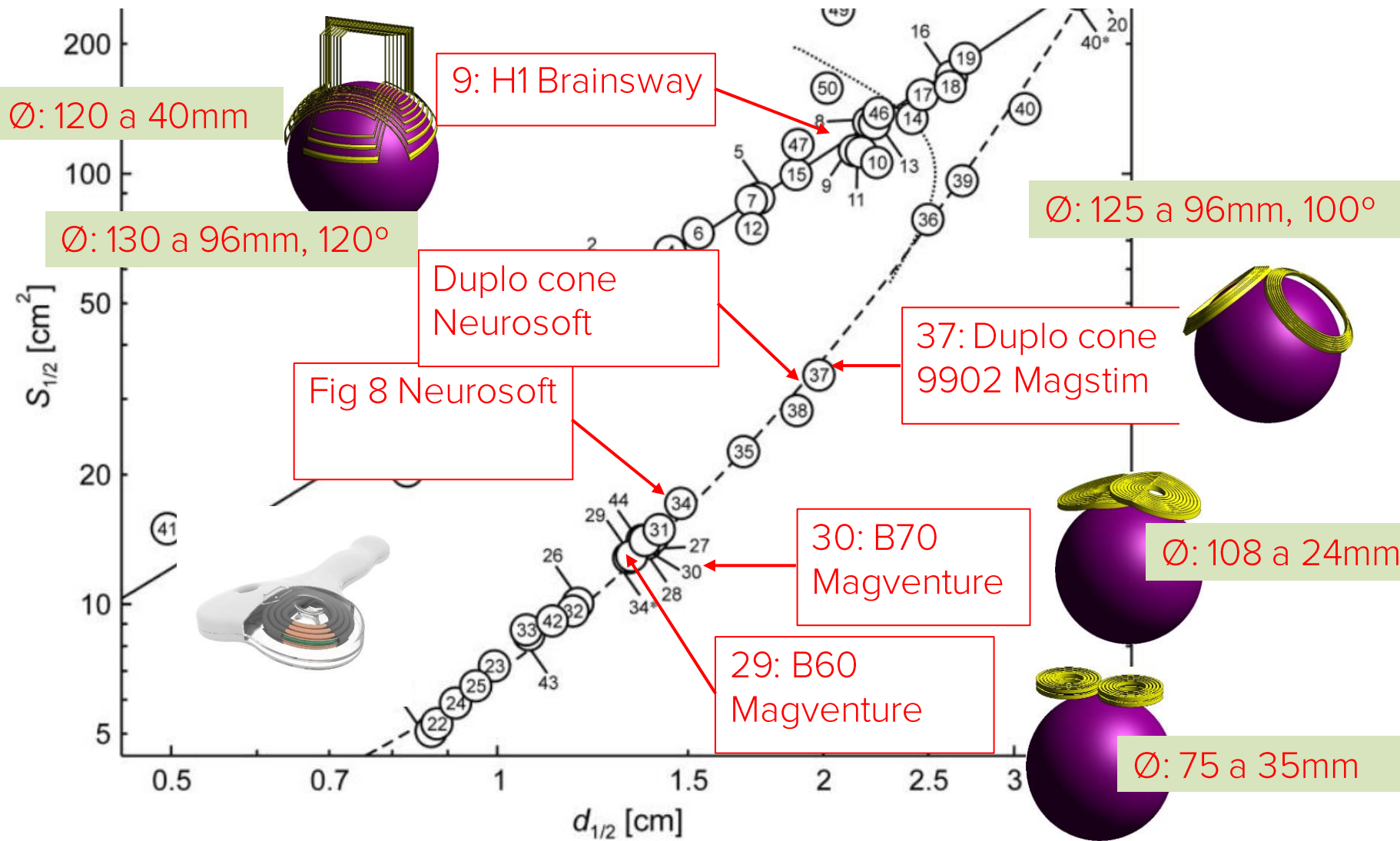
## Estudo de Deng



Deng ZD, Lisanby SH, Peterchev AV. Brain Stimul. 2013 Jan;6(1):1-13.



Atenção! Essa escala é semi-logarítmica



<b>Bobina</b>	<b>S ½ (V ½ / D ½)</b>	<b>D ½</b>	<b>V ½</b>
Fig 8 angulada Neurosoft	18.6 cm <sup>2</sup>	1.56 cm	29 cm <sup>3</sup>
B60	12.9 cm <sup>2</sup>	1.33 cm	17 cm <sup>3</sup>
B70	13.9 cm <sup>2</sup>	1.35 cm	18 cm <sup>3</sup>
DC 9902 Magstim	34 cm <sup>2</sup>	1.98 cm	67 cm <sup>3</sup>
DC Neurosoft	29 cm <sup>2</sup>	1.92 cm	56 cm <sup>3</sup>
H1	113 cm <sup>2</sup>	2.14 cm	242 cm <sup>3</sup>

Volume cerebral: 1437 cm<sup>3</sup> (Deng ZD, Lisanby SH, Peterchev AV. Clin Neurophysiol. 2014 Jun;125(6):1202-12.)

**Atenção:** Um S ½ de 20cm<sup>2</sup> não quer dizer que a bobina estimula 18.6 cm<sup>2</sup> de córtex. Para estimar o volume ou superfície de córtex estimulado, é preciso considerar também o quanto a potência está acima do limiar motor.

# Com estimulação profunda há grande perda de focalidade

---

## Comparison of TMS Devices FDA Approved for Depression

	<b>Brainsway dTMS H1 coil</b>	<b>Neuronetics Neurostar Ferromag. core Fig-8 coil (similar to Magstim Rapid<sup>2</sup> &amp; MagPro, air core Fig-8 coil)</b>
Depth (cm)	2.6	2.4
Stimulated brain volume (%)	4.6	0.6

Fonte: aula de Angel Peterchev em Atlanta 2016

[Deng et al, Clin Neurophysiol 2014; Levkovitz et al, World Psych 2015; O'Readon et al, Biol Psych 2007]

---