

2 mA

ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA

Tecnologia não cirúrgica
de estimulação cerebral

CAFÉ DE CIÊNCIA
NO PARLAMENTO



This research project has received funding from the European Union's Seventh Framework Programme (FP7/2007-2013)

Indicações Terapêuticas

*Depressão profunda;
comportamentos aditivos; AVC*

Indicações Não Terapêuticas

*Melhoramento da capacidade de
memória
Melhoramento da capacidade de
aprendizagem de actividades
específicas*

AVISOS

A estimulação selectiva
de uma área do cérebro pode ter efeitos
ainda não conhecidos noutras áreas.
Não tente reproduzir esta tecnologia
em casa.

TECNOLOGIA EM FASE EXPERIMENTAL

Outras informações: é possível
encontrar na internet aplicações
comerciais desta tecnologia
para fins lúdicos.

2 a 10 V

ESTIMULAÇÃO CEREBRAL PROFUNDA

Tecnologia cirúrgica
de estimulação cerebral

CAFÉ DE CIÊNCIA
NO PARLAMENTO



This research project has received funding from the European Union's Seventh Framework Programme (FP7/2007-2013)

Indicações Terapêuticas

*Doença de Parkinson
Doenças neurológicas do movimento
Perturbação obsessivo-compulsiva*

Indicações Não Terapêuticas

*Melhoramento da capacidade
de memória
Melhoramento de capacidades sociais
e comportamentais*

AVISOS

A estimulação selectiva de uma área
do cérebro pode ter efeitos
ainda não conhecidos noutras áreas.
Como cirurgia cerebral acarreta riscos
elevados.

Outras informações: qualquer condição
que resulte da alteração da actividade
eléctrica de uma zona específica
do cérebro poderá ser, em princípio,
tratada com esta técnica.

50 mg

METILFENIDATO

Estimulante
do sistema nervoso central
(anfetamina modificada)

CAFÉ DE CIÊNCIA
NO PARLAMENTO



This research project has received funding from the European Union's Seventh Framework Programme (FP7/2007-2013)

Indicações Terapêuticas

*Défice de atenção e hiperactividade
(DAH); narcolepsia*

Indicações Não Terapêuticas

*Melhoramento dos níveis de
concentração (curto prazo)
Melhoramento do desempenho cognitivo
(curto prazo)*

AVISOS

Pode causar dependência física
ou psíquica.
Desconhecem-se os efeitos da sua
utilização a longo prazo no cérebro.

VENDA SOB RECEITA MÉDICA

Comparticipado pelos sistemas
públicos de saúde

Outras informações: o metilfenidato
é o princípio activo de uma das "smart
drugs" mais utilizadas por estudantes
e por diversos profissionais.

50 mg

MODAFINIL

Estimulante
do estado de vigília

CAFÉ DE CIÊNCIA
NO PARLAMENTO



This research project has received funding from the European Union's Seventh Framework Programme (FP7/2007-2013)

Indicações Terapêuticas

*Narcolepsia; perturbação de sono
em trabalhadores por turnos;
apneia obstrutiva de sono*

Indicações Não Terapêuticas

*Aumento do estado de alerta
(curto prazo)
Melhoramento do desempenho cognitivo
(curto prazo)*

AVISOS

Desconhecem-se os efeitos da sua
utilização a longo prazo no cérebro.
Muito tóxico para a pele.

VENDA SOB RECEITA MÉDICA

Comparticipado pelos sistemas
públicos de saúde.

Outras informações: está a ser
estudada a possibilidade de utilização
pelas forças militares em missões de
longa duração.

80 mg

CAFEÍNA

Estimulante
do sistema nervoso central

CAFÉ DE CIÊNCIA
NO PARLAMENTO



This research project has received funding from the European Union's Seventh Framework Programme (FP7/2007-2013)

Indicações Terapêuticas

Dores de cabeça

Indicações Não Terapêuticas

*Promoção do estado de vigília (atenção)
Melhoramento moderado
do desempenho cognitivo*

AVISOS

Em doses elevadas pode causar
dependência física ou psíquica.
Altera a frequência cardíaca.
Pode aumentar os níveis de ansiedade.

Disponível na forma de café, chá,
chocolate ou refrigerante.

Outras informações: a cafeína foi dos
primeiros potenciadores cognitivos a
ser utilizado pelo homem. Actualmente
é o estimulante mais consumido a nível
mundial.