

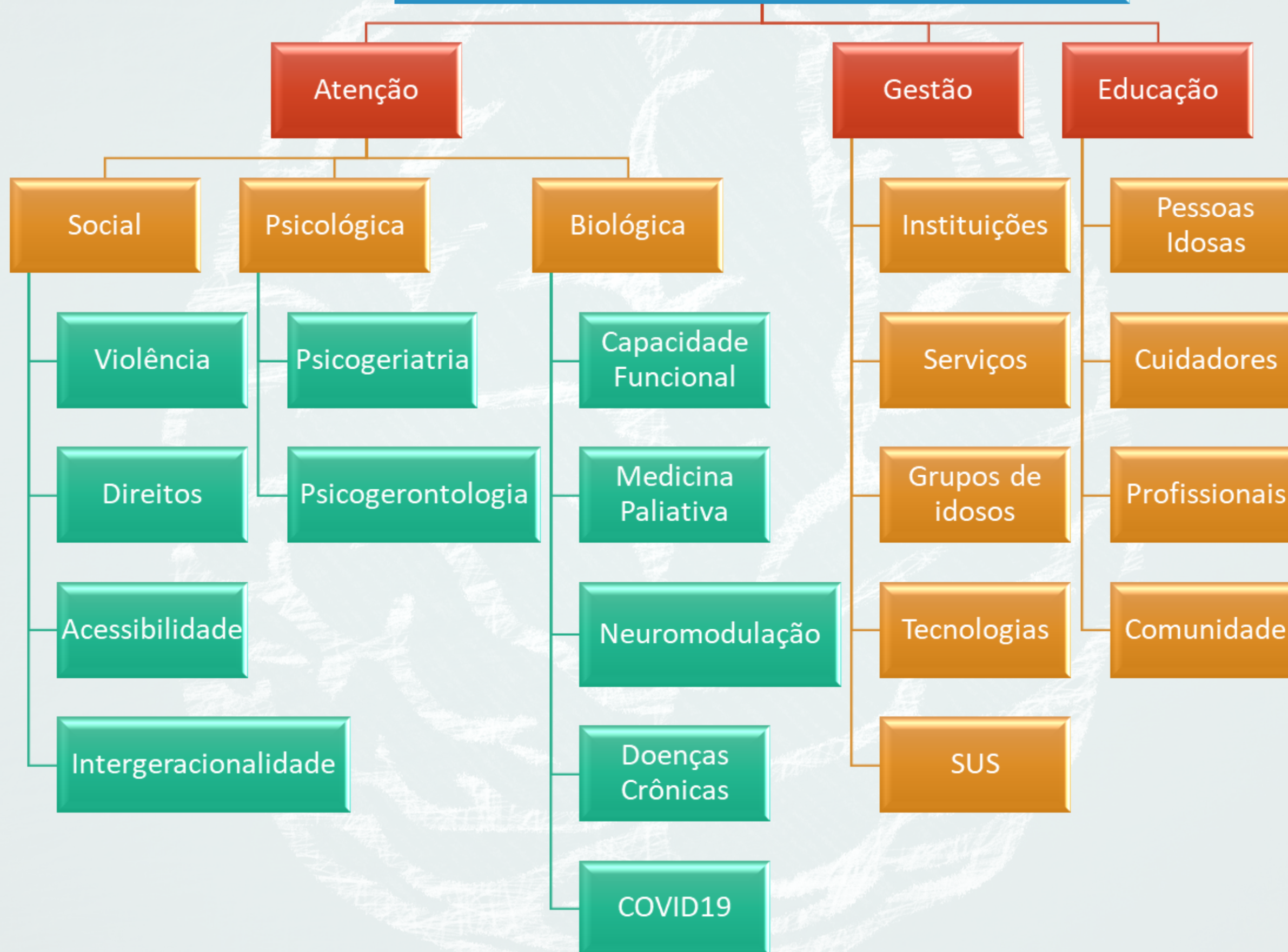


NEUROMODULAZIONE, DOLORE E AUTOPERCEZIONE DI SALUTE DEGLI ANZIANI DEL SERÃO DO ARARIPE-PE/BRAZIL

**Richard Haiti Cabral, Hélia Cardoso Gomes da Rocha, João Luis Alexandre Fiusa,
Karine Demartini, Omar Ghassan Rahhal**

Faculdade Paraíso de Araripina, Pernambuco – Brasil

Envelhecimento Humano



SENESCENZA

NEURODEGENERAZIONE

AUMENTO DELLA
PREVALENZA DEI SENSI
DEL DOLORE

ALTRI FATTORI
BIOPSIICOSOCIALI

PEGGIORE PERCEZIONE
DELLA PROPRIA SALUTE

(FREITAS; PY, 2018)

NEUROMODULAZIONE

TDCS - transcranial direct current stimulation

SICUREZZA

senza gravi effetti avversi

lievi effetti avversi (mal di testa, affaticamento, prurito locale)

APPLICAZIONE

(ANTAL et al, 2017; LEFAUCHEUR et al, 2019)



NEUROMODULAZIONE NELL'ANZIANO

CONCENTRAZIONE RIDOTTA DI GABA;

CERVELLO SUPERIORE EFFICIENZA;

MIGLIORAMENTO DELLA NEUROPLASTICITÀ.

(ANTONENKO ET AL, 2017)

NEUROMODULAZIONE NELL'ANZIANO

RIDUZIONE DELLA PERCEZIONE DEL DOLORE;

AUMENTO DEL LIVELLO DI FUNZIONALITÀ;

MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELLA VITA;

RIDUZIONE DEI SINTOMI DEPRESSIVI.

(SALDANHA et al, 2020; KIM et al, 2022)

RISULTATI ASPETTATI

RIDUZIONE DELLA PERCEZIONE DEL DOLORE;

MIGLIORAMENTO DELL'AUTOPERCEZIONE DELLA

SALUTE.

BIBLIOGRAFIA

ANTAL, A. et al. Low intensity transcranial electric stimulation: Safety, ethical, legal regulatory and application guidelines. *Clinical Neurophysiology*, v. 128, n. 9, p. 1774–1809, 2017. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.clinph.2017.06.001>.

ANTONENKO, Daria et al. tDCS-Induced Modulation of GABA Levels and Resting-State Functional Connectivity in Older Adults. *The Journal of Neuroscience*, v. 37, n. 15, p. 4065–4073, 2017. Disponível em: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0079-17.2017>.

FREITAS, Elizabete Viana de [et al] (Org.). *Manual prático de geriatria*. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

KIM, Seungmin et al. Effects of transcranial direct current stimulation on physical and mental health in older adults with chronic musculoskeletal pain: a randomized controlled trial. *European Geriatric Medicine*, v. 13, n. 4, p. 959–966, 2022. Disponível em: <https://doi.org/10.1007/s41999-022-00626-4>

LEFAUCHEUR, Jean Pascal et al. Evidence-based guidelines on the therapeutic use of repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS): An update (2014–2018). *Clinical Neurophysiology*, v. 131, n. 2, p. 474–528, 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.clinph.2019.11.002>.

SALDANHA, JÚLIA SCHIRMER ET AL. AGE AS A MEDIATOR OF TDCS EFFECTS ON PAIN: AN INTEGRATIVE SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS. *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*, V. 14, 2020. DISPONÍVEL EM: [HTTPS://DOI.ORG/10.3389/FNHUM.2020.568306](https://doi.org/10.3389/fnhum.2020.568306).