



DISCIPLINA: ICB544 - Neurociências e Educação

CARGA HORÁRIA: 30 horas

CRÉDITOS: 02

Coordenador: Prof. Vinícius de Toledo Ribas (ICB-UFMG)

Ementa: As bases neurobiológicas do processo ensino-aprendizagem e a aplicação da neurociência na educação. Breve revisão de conteúdos importantes para a disciplina (por exemplo, aprendizagem, memória, atenção, funções executivas e neuroplasticidade). Desenvolvimento infantil motor e cognitivo. Teorias de ensino-aprendizagem e metodologias ativas. Fatores que influenciam na aprendizagem. Competências sócio-emocionais. Aprendizagem de leitura e seus transtornos. Aprendizagem de matemática e seus transtornos. Neurociências e tecnologias. Fatores genéticos e aprendizagem. Aplicação da neurociência na educação.

Referências:

COSENZA, R.M.; GUERR. L.B. Neurociência e educação: como o cérebro aprende. Artmed, 2011.

RELVAS, M.P. Neurociências e Transtornos de Aprendizagem. Ed. Walk, 2011.

LENT, R. O cérebro aprendiz: Neuroplasticidade e Educação. Ed. Atheneu, 2018.

LENT, R. Ciência para educação: Uma ponte entre dois mundos. Ed. Atheneu, 2017.

LENT, R. Neurociência da Mente e do Comportamento. Ed. Guanabara Koogan, 2015.

KANDEL, E.R. Princípios de Neurociências. 5ed. Saraiva, 2014.

LENT, R. Cem bilhões de neurônios: conceitos fundamentais de neurociências. 2ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2010.