

Certificamos que

EMERSON CARLOS VIDA DE MACEDO



participou como ALUNO(A) do **CURSO DE EXTENSÃO A EVOLUÇÃO CRIOU O CÉREBRO HUMANO**, promovido pelo(a) Escola de Ciências da Saúde e da Vida, com duração de 10:00 horas-aula e registrado sob nº229579-223-1.

Porto Alegre, 29 de dezembro de 2025.

Adriana Justin Cerveira Kampff
Pró-Reitora de Graduação e Educação Continuada



Para confirmar a autenticidade deste Certificado acesse
educon.pucrs.br/validarcertificado e digite o código:
229579-223-1.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Evolução humana
- Seleção: cérebro e longevidade
- Comportamento com cérebro
- O que é sistema nervoso
- Sinal vs Informação vs Conhecimento
- Atividade neuronal
- Comparações com o cérebro humano
- Número de neurônios corticais

- Relação entre sono e neurônios
- Dimensão temporal na evolução
- Evolução ontogenética do cérebro
- Desenvolvimento do cérebro humano
- Maturação cerebral, cognitiva e emocional
- Psicopatologia
- Depressão

Ministrantes: Lucas Spanemberg e Suzana Herculano-Houzel