

Expediente

Edlitor Executivo

Prof. D. Sc. Cícero Antônio de Sousa Araújo – IF SERTÃO PE

Editores de Texto

Prof². M. Sc. Antonise Coelho Aquino – IF SERTÃO-PE Prof. D. Sc. Erbs Cintra de Souza Gomes – IF SERTÃO-PF

Jean Lucio Santos Evangelista – IF SERTÃO-PE

Editores de Layout

Jean Lucio Santos Evangelista - IF SERTÃO-PE

Editores de Seção

Editor de Ciências Exatas e da Terra

Prof^a. D. Sc. Gizelle Angela Barroso Vieira – IF SERTÃO-PE

Editor de Engenharias

Prof^a. D. Sc. Cristina Akemi Mogami – IF SERTÃO-PE

Editores de Ciências Agrárias

Prof^a. D. Sc. Jane Oliveira Perez – IF SERTÃO-PE

Editor de Ciências Biológicas

Prof^a. D. Sc. Tatiana Neres de Oliveira – IF SERTÃO-PE

Editor de Ciências Sociais Aplicadas

Prof^a. D. Sc. Lucia Marisy Souza Ribeiro de Oliveira - UNIVASF

Editor de Linguística, Letras e Arte

Prof^a. M. Sc. Elisabet Gonçalves Moreira – IF SERTÃO-PE Editor de Ciências Humanas

Prof^a. M. Sc. Gislane Rocha de Siqueira – IF SERTÃO-PE

Revisores de Ortografia

Prof^a. M. Sc. Antonise Coelho Aquino – IF SERTÃO-PE Prof^a. Esp. Patrícia Pereira Alves – IF SERTÃO-PE

Revisora de Língua Inglesa

Prof^a. M. Sc. Rafaela Carla Santos de Sousa – IF SERTÃO-PE

Conselho Científico Editorial

Prof^a. M. Sc. Adriane Luciana da Silva - IF SERTÃO PE Prof^a. M. Sc. Alana Aparecida Almeida – SEDUC Petrolina

Prof^a. D. Sc. Aline Rocha – IF SERTÃO PE Prof^a. M. Sc. Antonise Coelho Aquino – IF SERTÃO-PE Prof. M. Sc. Dalmo Marcello Brito Primo – UFPB

Prof. M. Sc. Fábio Henrique Gomes Ribeiro – IF SERTÃO PE

JENTAO I E

Prof. M. Sc. João Vianey Fernandes Pimentel - UFCG

Prof. D. Sc. José Aliçandro Bezerra – UNIVASF

Prof. Pós-Doutor Joston Simão de Assis - UNEB

Prof^a. D. Sc. Luciana Cavalcanti de Azevedo – IF

SERTÃO PE

Prof. M. Sc. Marcelo de Campos Pereira – UNIVASF

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano declara que todas as informações Técnico-Científicas são de responsabilidade dos autores.