

Manual do Professor

Material Digital

Laís Tubertini (organizadora)

Sônia Lopes • Jorge Audino

INOVAR

CIÊNCIAS DA NATUREZA

9

Ensino Fundamental – Anos Finais
Componente curricular: Ciências

 **Editora
Saraiva**

INOVAR Ciências da Natureza – 9º ano

Ensino Fundamental – Anos Finais

Componente curricular: Ciências

Manual do Professor

Sônia Lopes

Bacharel e licenciada em Ciências Biológicas pelo Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo (USP)

Doutora em Ciências pelo Instituto de Biociências da USP

Professora aposentada do Instituto de Biociências da USP

Autora de livros didáticos

Jorge Audino

Bacharel e licenciado em Ciências Biológicas pelo Instituto de Biociências da USP

Mestre em Ciências pelo Instituto de Biociências da USP

Autor de livros didáticos

1ª edição – São Paulo, 2018



Material Digital do Professor

Bem-vindo

Licença aberta do tipo **Creative Commons – Atribuição não comercial (CC BY NC 3.0BR)**

Material digital desenvolvido pela Saraiva Educação como parte integrante do **Manual do Professor** do livro **INOVAR Ciências da Natureza – 9º ano.**

São permitidas a adaptação e a criação a partir deste material para fins não comerciais desde que os novos trabalhos atribuam crédito ao autor e que licenciem as criações sob os mesmos parâmetros, sendo permitido fazer o download ou a redistribuição da obra da mesma maneira que na licença anterior.



Direção geral: Guilherme Luz

Direção editorial: Luiz Tonolli e Renata Mascarenhas

Gestão de projeto editorial: Mirian Senra

Organização: Laís Tubertini

Gestão de área: Isabel Rebelo Roque

Coordenação: Fabíola Bovo Mendonça

Edição: Ana Carolina Suzuki Dias Cintra, Bianca von Muller Berneck, Laura de Paula, Kamille Ewen de Araújo e Marcela Muniz Gontijo

Responsável editorial: Bianka de Andrade Silva e Fernanda Barbosa Moraes (avaliações), Heloísa Pimentel, Cristiane Buranello de Lima, Michelle Yara Urci Gonçalves, Mirella Abrahão Crevelaro e Erika Reyes Molina (sequências didáticas), Daniela Viegas, Gabriela Degen e Diogo Oliveira (audiovisuais)

Gerência de produção editorial: Ricardo de Gan Braga

Planejamento e controle de produção: Paula Godo, Roseli Said e Amanda Nogueira

Revisão: Hélia de Jesus Gonsaga (ger.), Kátia Scaff Marques (coord.), Rosângela Muricy (coord.), Emilia Yamada e Heloísa Schiavo

Arte: Antonio Cesar Decarli, Daniela Amaral, Erik Yukio Taketa, Gláucia Correa Koller, Guilherme Filho, Gustavo Vanini, Marisa Inoue Fugyama e Tatiane Porusselli

Iconografia: Sílvio Kligin (ger.), Roberto Silva (coord.) e Roberta Freire Lacerda Santos (pesquisa iconográfica)

Licenciamento de conteúdos de terceiros: Thiago Fontana (coord.), Flavia Zambon (licenciamento de audiovisuais), Liliane Rodrigues (licenciamento de textos), Erika Ramires e Claudia Rodrigues (analistas adm.)

Tratamento de imagem: Cesar Wolf e Fernanda Crevin

Ilustrações: Avits Estúdio Gráfico e Ilustra Cartoon

Cartografia: Alexandre Bueno, Eric Fuzii, Mouses Sagiorato e Robson Rosendo da Rocha

Saraiva Educação S.A.

Avenida das Nações Unidas, 7221 – 1º andar, Setor A – Espaço 2 – Pinheiros – SP
CEP 05425-902 | SAC 0800 011 7875 | www.editorasaraiva.com.br

INOVAR