

Gelze Serrat de Souza Campos Rodrigues

Jurandyr Luciano Sanches Ross

A TRAJETÓRIA DA CANA-DE-AÇÚCAR NO BRASIL

*perspectivas geográfica,
histórica e ambiental*

EDUFU

Front Matter / Elementos Pré-textuais / Páginas Iniciais

Gelze Serrat de Souza Campos Rodrigues
Jurandyr Luciano Sanches Ross

SciELO Books / SciELO Livros / SciELO Libros

RODRIGUES, G.S.S.C., and ROSS, J.L.S. *A trajetória da cana-de-açúcar no Brasil: perspectivas geográfica, histórica e ambiental* [online]. Uberlândia: EDUFU, 2020, pp. 1-6. ISBN: 978-65-86084-00-9. <https://doi.org/10.14393/EDUFU/978-65-86084-00-9>.



All the contents of this work, except where otherwise noted, is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International license](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Todo o conteúdo deste trabalho, exceto quando houver ressalva, é publicado sob a licença [Creative Commons Atribuição 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Todo el contenido de esta obra, excepto donde se indique lo contrario, está bajo licencia de la licencia [Creative Commons Reconocimiento 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

A trajetória da cana-de-açúcar no Brasil:
perspectivas geográfica, histórica e ambiental

Gelze Serrat de Souza Campos Rodrigues
Jurandyr Luciano Sanches Ross

**A trajetória da
cana-de-açúcar no Brasil:**
perspectivas geográfica, histórica e ambiental



Copyright 2020 © Edufu
Editora da Universidade Federal de Uberlândia/MG
Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução parcial ou total por qualquer meio sem permissão da editora.



Av. João Naves de Ávila, 2121
Campus Santa Mônica – Bloco 1S – Térreo
Cep 38408-100 | Uberlândia – MG
Tel: (34) 3239-4293

Reitor

Valder Steffen Jr.

Vice-reitor

Orlando César Mantese

Diretor da Edufu

Guilherme Fromm

Conselho Editorial

André Nemésio de Barros Pereira

Décio Gatti Júnior

Emerson Luiz Gelamo

Hamilton Kikuti

João Cleps Júnior

Ricardo Reis Soares

Wedisson Oliveira Santos

Equipe de Realização

Editora de publicações

Revisão

Revisão ABNT

Projeto gráfico, capa e editoração

Maria Amália Rocha

Lúcia Helena Coimbra Amaral

Yara Ribeiro de Moura Silva

Eduardo Moraes Warpechowski

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Sistema de Bibliotecas da UFU, MG, Brasil.

R696t Rodrigues, Gelze Serrat de Souza Campos
A trajetória da cana-de-açúcar no Brasil [recurso eletrônico] : perspectivas geográfica, histórica e ambiental / Gelze Serrat de Souza Campos Rodrigues, Jurandyr Luciano Sanches Ross. – Uberlândia : EDUFU, 2020.

ISBN: 978-65-86084-00-9

DOI: 10.14393/EDUFU/978-65-86084-00-9

Livro formato digital.

Disponível em: <<http://www.edufu.ufu.br>>

Inclui ilustrações.

1. Geografia. 2. Geografia ambiental. 3. Cana-de-açúcar – Cultivo – Brasil – História. 4. Cana-de-açúcar – Impactos ambientais. I. Ross, Jurandyr Luciano Sanches. II. Título.

CDU: 910-1

Gerlaine Araújo Silva – CRB-6/1408

SUMÁRIO

Introdução 7

1 Inicia-se o percurso da cana-de-açúcar no Brasil

1.1 Apresentando a cana-de-açúcar 13

1.2 A agromanufatura açucareira e a significância das condicionantes físicas 15

1.3 A expansão da cana-de-açúcar na Depressão Periférica Paulista 32

1.4. Técnicas de cultivo canavieiro e de produção de açúcar nos engenhos banguês 42

1.5 Impactos socioambientais da agromanufatura açucareira 55

2 Uma transição sutil: dos engenhos centrais às usinas

2.1 A implantação dos engenhos centrais em terras brasileiras 67

2.2 A expansão dos engenhos centrais em Pernambuco, Bahia, Rio de Janeiro e São Paulo 75

2.3 Dos engenhos centrais às usinas 90

2.4 A geografia canavieira na época dos engenhos centrais e o surgimento das usinas 97

2.5 Inovações provenientes do engenho central 101

2.6 Impactos socioambientais dos primórdios da indústria açucareira 109

3 Surge o novo polo canavieiro

- 3.1 O planejamento estatal do setor sucroalcooleiro brasileiro se inicia 114
- 3.2 São Paulo: o novo polo da indústria canavieira 123
- 3.3 Uma nova fase com uma velha solução: o retorno às exportações 130
- 3.4 A tecnificação da agricultura e a conformação de uma nova geografia canavieira 137
- 3.5 Impactos socioambientais da tecnificação da cultura canavieira 143

4 A agroindústria sucroalcooleira e o proálcool

- 4.1 Depois da bonança, a tempestade 151
- 4.2 Uma nova crise, uma nova saída: o Proálcool 157
- 4.3 Mais avanços tecnológicos no período do Proálcool 169
- 4.4 A geografia canavieira nas três primeiras fases do Proálcool 173
- 4.5 A desregulamentação do setor sucroalcooleiro e os impactos na geografia canavieira 176
- 4.6 Impactos socioambientais causados pelo Proálcool 188

5 Continuidades e discontinuidades: a agroindústria sucroenergética

- 5.1 A salvação da lavoura canavieira 195
- 5.2 A eclosão de uma nova fase: a agroindústria sucroenergética 197
 - 5.2.1 Novas estratégias 197
 - 5.2.2 Avanços tecnológicos e diversificação produtiva 202
 - 5.2.3 A cana-de-açúcar na fase sucroenergética 213
- 5.3 A geografia canavieira no Brasil atual 217
- 5.4 Impactos socioambientais e a sustentabilidade da sucroenergia 221
 - 5.4.1 Entra em cena o meio ambiente 221
 - 5.4.2 Os impactos socioambientais 228

Conclusão: final sem fim 248

Referências 253