

|                                                                                       |                                                                                                                        |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Capítulo 11                                                                           | Micronutrientes na agricultura brasileira:<br>disponibilidade, utilização e perspectivas .....                         | 369        |
| <b>BLOCO 3- AGRICULTURA E SUSTENTABILIDADE.</b>                                       |                                                                                                                        |            |
| <b>MATERIAIS FERTILIZANTES E MODERADORES .....</b>                                    |                                                                                                                        | <b>383</b> |
| Capítulo 12                                                                           | Pó-de-rocha como fertilizante alternativo<br>para sistemas de produção sustentáveis<br>em solos tropicais .....        | 385        |
| Capítulo 13                                                                           | Aplicação dos produtos da pirólise rápida<br>de biomassa como fertilizante natural .....                               | 397        |
| Capítulo 14                                                                           | Calcário agrícola no Brasil .....                                                                                      | 409        |
| Capítulo 15                                                                           | O gesso nos agrossistemas brasileiros:<br>fontes e aplicações .....                                                    | 445        |
| Capítulo 16                                                                           | Gipsita: características geológicas e sua aplicação<br>na agricultura .....                                            | 479        |
| Capítulo 17                                                                           | O gesso na agricultura brasileira .....                                                                                | 485        |
| Capítulo 18                                                                           | Uso de zeólitas na agricultura .....                                                                                   | 493        |
| Capítulo 19                                                                           | Caracterização e perspectivas para o uso<br>e manejo da turfa .....                                                    | 509        |
| Capítulo 20                                                                           | Impactos radiológicos da indústria<br>do fosfato .....                                                                 | 525        |
| <b>BLOCO 4 - ROTAS ALTERNATIVAS DE PRODUÇÃO DE FERTILIZANTES<br/>FOSFATADOS .....</b> |                                                                                                                        | <b>545</b> |
| Capítulo 21                                                                           | Uso agrônômico do termofosfato no Brasil .....                                                                         | 547        |
| Capítulo 22                                                                           | Fabricação de um fertilizante organo-fosfatado .....                                                                   | 573        |
| Capítulo 23                                                                           | Lixiviação clorídrica de rochas fosfáticas com<br>recuperação de terras-raras: estudo de caso<br>Angico dos Dias ..... | 585        |
| Capítulo 24                                                                           | Ensaio de lixiviação clorídrica e sulfúrica de<br>concentrado fosfático: estudo de caso .....                          | 615        |
| <b>BLOCO 5 - CONCLUINDO .....</b>                                                     |                                                                                                                        | <b>629</b> |
| Capítulo 25                                                                           | Nutrição de plantas fertilidade do solo, adubação<br>e a economia brasileira .....                                     | 631        |
| <b>SIGLAS .....</b>                                                                   |                                                                                                                        | <b>643</b> |
| <b>GLOSSÁRIO .....</b>                                                                |                                                                                                                        | <b>649</b> |