



The diagram is a circular flow chart with a red border. It contains the following stages in Portuguese: "Recolha > Reciclagem", "Recursos Naturais e Matérias Primas", "Produção e Re-transformação", "Distribuição", "Consumo, utilização, reutilização, reparação", and "Consumo, utilização, reutilização". A central circle shows three rolls of leather in orange, brown, and pink. A smaller circular inset at the bottom shows a grey circular arrow diagram with the word "Recolha" (Collection) in the center.

## MANUAL DE ECONOMIA CIRCULAR PARA O SETOR DE CURTUMES

*“Reuse what you can,  
Recycle what cannot be reused,  
Repair what is broken,  
Remanufacture what cannot be repaired”*

(“Reutilize o que puder,  
Recicle o que não puder reutilizar,  
Repare o que está danificado  
Reprocesse o que não puder ser reparado”)

**Walter R. Stahel**

## Índice:

|                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INTRODUÇÃO .....</b>                                                 | <b>6</b>  |
| <b>2. ENQUADRAMENTO .....</b>                                              | <b>7</b>  |
| <b>3. A ECONOMIA CIRCULAR.....</b>                                         | <b>10</b> |
| 3.1. A Necessidade de uma Nova Abordagem .....                             | 10        |
| 3.2. A Transição em Ação.....                                              | 11        |
| 3.3. O que é a Economia Circular? Quais os seus princípios?.....           | 13        |
| 3.4. Conceitos relacionados .....                                          | 19        |
| 3.5. Vantagens da Economia Circular para as empresas .....                 | 21        |
| 3.6. Desafios da Economia Circular para as empresas .....                  | 23        |
| <b>4. A POLÍTICA EUROPEIA E A LEGISLAÇÃO PARA A ECONOMIA CIRCULAR.....</b> | <b>25</b> |
| 4.1. Política Europeia para a Economia Circular .....                      | 25        |
| 4.2. Agenda 2030: Objetivos para o Desenvolvimento Sustentável.....        | 27        |
| 4.3. Política nacional para a Economia Circular.....                       | 29        |
| 4.4. BREF – Indústria de Curtumes .....                                    | 34        |
| 4.5. Agendas de Economia Circular.....                                     | 38        |
| 4.5.1. Agenda de Economia Circular do Centro .....                         | 38        |
| 4.5.2. Agenda Regional do Norte para a Economia Circular.....              | 42        |
| 4.5.3. Agenda da Economia Circular do IAPMEI.....                          | 43        |
| <b>5. CERTIFICAÇÕES E OUTROS DESAFIOS DA ECONOMIA CIRCULAR</b>             | <b>44</b> |
| 5.1. Certificação LWG - Compromisso com as boas práticas .....             | 44        |
| 5.2. ISO 14001 - Sistema de Gestão Ambiental .....                         | 45        |
| 5.3. ISO 20400 - Compras Sustentáveis.....                                 | 45        |
| 5.4. ISO 14006 - Sistema de Gestão do Ecodesign.....                       | 46        |
| 5.5. ISO 50001 - Sistema de Gestão de Energia.....                         | 46        |

|            |                                                                              |           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.6.       | Sistema Comunitário de Ecogestão e Auditoria (EMAS) .....                    | 46        |
| 5.7.       | Rótulo Ecológico (REUE) .....                                                | 46        |
| 5.8.       | GSES - Economia Circular .....                                               | 47        |
| 5.9.       | DAP - Declarações Ambientais de Produto .....                                | 47        |
| 5.10.      | ECO2L .....                                                                  | 48        |
| 5.11.      | Outros desafios relacionados com a Economia Circular .....                   | 49        |
| <b>6.</b>  | <b>A ECONOMIA CIRCULAR APLICADA AO SETOR DOS CURTUMES ....</b>               | <b>51</b> |
| 6.1.       | Caracterização do Setor dos Curtumes .....                                   | 51        |
| 6.2.       | A Economia Circular no Setor dos Curtumes .....                              | 55        |
| <b>7.</b>  | <b>DIFICULDADES NA APLICAÇÃO DA ECONOMIA CIRCULAR AOS CURTUMES .....</b>     | <b>61</b> |
| <b>8.</b>  | <b>EXEMPLOS DE APLICAÇÃO DE ECONOMIA CIRCULAR NO SETOR DE CURTUMES .....</b> | <b>63</b> |
| 8.1.       | Exemplos relacionados com a Economia Circular .....                          | 63        |
| 8.2.       | Ações e Projetos relacionados com a Economia Circular .....                  | 68        |
| <b>9.</b>  | <b>RECOMENDAÇÕES / AÇÕES / PRÓXIMOS PASSOS .....</b>                         | <b>73</b> |
| <b>10.</b> | <b>CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>                                            | <b>75</b> |
| <b>11.</b> | <b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>                                      | <b>80</b> |
| <b>12.</b> | <b>WEBGRAFIA .....</b>                                                       | <b>83</b> |

Se pretender receber a versão completa desta brochura, solicite a mesma preenchendo o formulário, através da ligação abaixo incluída.

[https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=V\\_LAcB5pvEKtq5Bwn9DQY4tEC1MIJgRFuswF8NqPfo9UQUpVTEIMOUM0WTQwM0hKVjIDVOJEREFGRi4u](https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=V_LAcB5pvEKtq5Bwn9DQY4tEC1MIJgRFuswF8NqPfo9UQUpVTEIMOUM0WTQwM0hKVjIDVOJEREFGRi4u)