

Atividade 1

Cradle to Cradle



As 5 dimensões C2C - Empresa E

Dimensão	Comentários	Classificação
Materiais	<ul style="list-style-type: none">- nos dois modelos prevalecem materiais na faixa B- não houve substituição de materiais perigosos no modelo verde- quantidade de material com baixa toxicidade: diferenças significativas- toxicidade: diferenças não significativas	Ruim
Reutilização de Materiais	<ul style="list-style-type: none">- não há logística reversa e produto não é desmontável → dificulta reutilização- modelo verde tem mais % de materiais renováveis e biodegradáveis, mas ainda fica longe do ideal	Ruim
Água	<ul style="list-style-type: none">- pegada de água no modelo verde é muito maior (materiais renováveis)- algumas iniciativas para economia de água	Médio
Energia	<ul style="list-style-type: none">- maiores valores de energia incorporada são nos materiais mais perigosos- modelo verde tem menos energia incorporada (materiais renováveis)	Ruim
Respons. Social	<ul style="list-style-type: none">- há preocupação com a sociedade do entorno- não há muita preocupação com riscos ao meio ambiente e à saúde	Bom/Médio

As 5 dimensões C2C - Empresa Patagonia

Dimensão	Comentários	Classificação
Materiais	<ul style="list-style-type: none">- não tem materiais na faixa vermelha de risco- couro e camurça → sem informações	Bom
Reutilização de Materiais	<ul style="list-style-type: none">- verde I: nenhum componente reaproveitado, poucos componentes recicláveis, mas a maior parte do produto é renovável- verde II: 20% é reaproveitado e grande parte é reciclável- sem logística reversa e apenas um modelo pode ser desmontado	Bom/Médio
Água	<ul style="list-style-type: none">- maiores pegadas de água são dos materiais que não estão classificados quanto à toxicidade (couro/camurça)- certificação LEED no centro de distribuição → construções sustentáveis- verde I tem pegada 3,2x maior do que verde II	Bom/Médio
Energia	<ul style="list-style-type: none">- maior energia incorporada pelos materiais que não estão classificados quanto à toxicidade (couro/camurça)- certificação LEED no centro de distribuição → construções sustentáveis- verde I tem energia incorporada 3,7x maior do que verde II	Bom/Médio
Respons. Social	<ul style="list-style-type: none">- foco maior na responsabilidade com o meio ambiente (certificação e princípio da precaução)	Bom

As 5 dimensões C2C - E x Patagonia

Dimensão	Empresa E	Empresa Patagonia
Materiais	Ruim	Bom
Reutilização de Materiais	Ruim	Bpm/Médio
Água	Médio	Bom/Médio
Energia	Ruim	Bom/Médio
Respons. Social	Bom/Médio	Bom

Metabolismo Biológico x Metabolismo Tecnológico

Busca pelo retorno de partes do produtos a natureza ou reincorporado ao processo produtivo.

- Empresa E (metabolismo biológico):
 - Pouco incremento na porcentagem de produtos recicláveis. Utilização de parte agregadas ou mistura de materiais, dificultando o processo de reciclagem.
 - Aumento considerável na parcela de produtos **biodegradáveis** e renováveis (16,4% e 17,2%). Entretanto, há mistura de materiais sintéticos e naturais o que acaba dificultando o processo de decomposição.
 - Não há rede de logística reversa o que acaba dificultando o reutilização de partes do calçado.
 - Empresa substitui materiais, mas não modifica a estrutura (montagem) do calçado.

Metabolismo Biológico x Metabolismo Tecnológico

- Patagônia (metabolismo tecnológico):
 - Modelo apresenta **quatro partes** separáveis que permitem a sua substituição de suas partes e permite a separação dos materiais.
 - **Menor variedade de materiais** (6 contra 21 do modelo da empresa E). Facilita separação e reciclagem/reuso.
 - Bons índices de materiais renováveis (70%) e reciclável (24%). Entretanto, não são biodegradáveis e não há rede de logística reserva.
 - Preferência pelo modelo com menos adesivos (partes) do que pelo modelo tradicional, mas mais biodegradável.

Estratégias de Resíduos

- Empresa E:
 - tenta incorporar resíduos na produção do modelo verde, mas não deixa de usar os mesmos materiais do modelo convencional;
 - alguns materiais recicláveis perdem a possibilidade de reciclagem quando misturados com outros materiais;
 - no geral, reutiliza muito pouco dos resíduos;
 - não há plano de logística reversa.

- Empresa Patagonia:
 - não há plano de logística reversa;
 - prevê a reutilização de resíduos da própria produção;
 - incentiva a reutilização e reciclagem em outros espaços (ex. Centro de Distribuição)