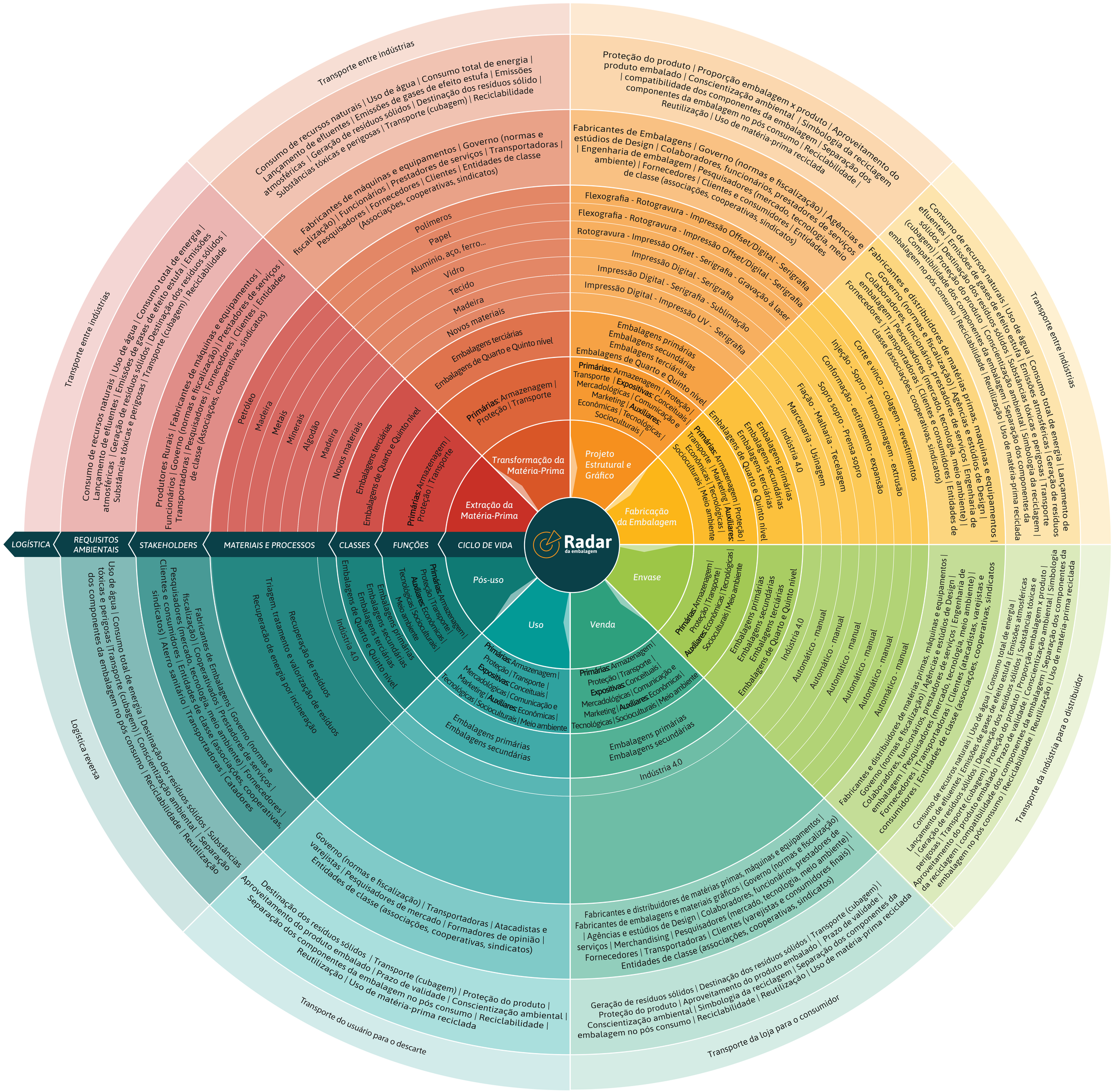
LOGÍSTICA
REQUISITOS AMBIENTAIS
STAKEHOLDERS
MATERIAIS E PROCESSOS
CLASSES
FUNÇÕES
CICLO DE VIDA
Radar da embalagem
Transporte entre indústrias
Consumo de recursos naturais | Uso de água | Consumo total de energia | Lançamento de efluentes | Emissões de gases de efeito estufa | Emissões atmosféricas | Geração de resíduos sólidos | Destinação dos resíduos sólidos | Substâncias tóxicas e perigosas | Transporte (cubagem) | Reciclabilidade
Produtores Rurais | Fabricantes de máquinas e equipamentos | Funcionários | Governo (normas e fiscalização) | Prestadores de serviços | Transportadoras | Pesquisadores | Fornecedores | Clientes | Entidades de classe (Associações, cooperativas, sindicatos)
Petróleo
Madeira
Metais
Minerais
Algodão
Madeira
Novos materiais
Embalagens terciárias
Embalagens de Quarto e Quinto nível
Primárias: Armazenagem | Proteção | Transporte
Transformação da Matéria-Prima
Extração da Matéria-Prima
Fabricantes de máquinas e equipamentos | Governo (normas e fiscalização) | Funcionários | Prestadores de serviços | Transportadoras | Pesquisadores | Fornecedores | Clientes | Entidades de classe (Associações, cooperativas, sindicatos)
Polímeros
Papel
Alumínio, aço, ferro...
Vidro
Tecido
Madeira
Novos materiais
Embalagens terciárias
Embalagens de Quarto e Quinto nível
Primárias: Armazenagem | Proteção | Transporte
Projeto Estrutural e Gráfico
Consumo de recursos naturais | Uso de água | Consumo total de energia | Lançamento de efluentes | Emissões de gases de efeito estufa | Emissões atmosféricas | Geração de resíduos sólidos | Destinação dos resíduos sólido | Substâncias tóxicas e perigosas | Transporte (cubagem) | Reciclabilidade
Proteção do produto | Proporção embalagem x produto | Aproveitamento do produto embalado | Conscientização ambiental | Simbologia da reciclagem | Separação dos componentes da embalagem no pós consumo | Reciclabilidade | compatibilidade dos componentes da embalagem no pós consumo | Reciclabilidade | Reutilização | Uso de matéria-prima reciclada
Fabricantes de Embalagens | Governo (normas e fiscalização) | Agências e estúdios de Design | Colaboradores, funcionários, prestadores de serviços | Engenharia de embalagem | Pesquisadores (mercado, tecnologia, meio ambiente) | Fornecedores | Clientes e consumidores | Entidades de classe (associações, cooperativas, sindicatos)
Flexografia - Rotogravura - Impressão Offset/Digital - Serigrafia
Flexografia - Rotogravura - Impressão Offset/Digital - Serigrafia
Rotogravura - Impressão Offset - Serigrafia - Gravação à laser
Impressão Digital - Serigrafia
Impressão Digital - Serigrafia - Sublimação
Impressão Digital - Impressão UV - Serigrafia
Embalagens primárias
Embalagens secundárias
Embalagens terciárias
Embalagens de Quarto e Quinto nível
Primárias: Armazenagem | Proteção | Transporte | Expositivas: Conceituais | Mercadológicas | Comunicação e Marketing | Auxiliares: Econômicas | Tecnológicas | Socioculturais |
Fabricação da Embalagem
Envase
Uso
Venda
Pós-uso
Primárias: Armazenagem | Proteção | Transporte | Auxiliares: Econômicas | Socioculturais | Meio ambiente
Primárias: Armazenagem | Proteção | Transporte | Expositivas: Conceituais | Mercadológicas | Comunicação e Marketing | Auxiliares: Econômicas | Tecnológicas | Socioculturais | Meio ambiente
Primárias: Armazenagem | Proteção | Transporte | Auxiliares: Econômicas | Socioculturais | Meio ambiente
Primárias: Armazenagem | Proteção | Transporte | Auxiliares: Econômicas | Socioculturais | Meio ambiente
Embalagens primárias
Embalagens secundárias
Embalagens terciárias
Embalagens de Quarto e Quinto nível
Indústria 4.0
Automático - manual
Automático - manual
Automático - manual
Automático - manual
Automático - manual
Fabricantes e distribuidores de matérias primas, máquinas e equipamentos | Governo (normas e fiscalização) | Colaboradores, funcionários, prestadores de serviços | Engenharia de embalagem | Pesquisadores (mercado, tecnologia, meio ambiente) | Fornecedores | Transportadoras | Clientes (atacadistas, varejistas e consumidores | Entidades de classe (associações, cooperativas, sindicatos)
Consumo de recursos naturais | Uso de água | Consumo total de energia | Lançamento de efluentes | Emissões de gases de efeito estufa | Emissões atmosféricas | Geração de resíduos sólidos | Destinação dos resíduos sólidos | Substâncias tóxicas e perigosas | Transporte (cubagem) | Proteção do produto | Proporção embalagem x produto | Aproveitamento do produto embalado | Conscientização ambiental | Simbologia da reciclagem | Separação dos componentes da embalagem no pós consumo | Reciclabilidade | compatibilidade dos componentes da embalagem no pós consumo | Reciclabilidade | Reutilização | Uso de matéria-prima reciclada
Transporte da indústria para o distribuidor
Transporte da loja para o consumidor
Transporte do usuário para o descarte
Logística reversa
Uso de água | Consumo total de energia | Destinação dos resíduos sólidos | Substâncias tóxicas e perigosas |Transporte (cubagem) | Conscientização ambiental | Separação dos componentes da embalagem no pós consumo | Reciclabilidade | Reutilização
Fabricantes de Embalagens | Governo (normas e fiscalização) | Cooperativados | Prestadores de serviços | Pesquisadores (mercado, tecnologia, meio ambiente) | Fornecedores | Clientes e consumidores | Entidades de classe (associações, cooperativas, sindicatos) | Aterro sanitário | Transportadoras | Catadores
Recuperação de resíduos
Triagem, tratamento e valorização de resíduos
Recuperação de energia por incineração
Indústria 4.0
Embalagens de Quarto e Quinto nível
Embalagens terciárias
Embalagens secundárias
Embalagens primárias
Primárias: Armazenagem | Proteção | Transporte | Auxiliares: Econômicas | Tecnológicas | Socioculturais | Meio ambiente
Embalagens primárias
Embalagens secundárias
Indústria 4.0
Governo (normas e fiscalização) | Transportadoras | Atacadistas e varejistas | Pesquisadores de mercado | Formadores de opinião | Entidades de classe (associações, cooperativas, sindicatos)
Destinação dos resíduos sólidos | Transporte (cubagem) | Proteção do produto | Aproveitamento do produto embalado | Prazo de validade | Conscientização ambiental | Separação dos componentes da embalagem no pós consumo | Reciclabilidade | Reutilização | Uso de matéria-prima reciclada
Fabricantes e distribuidores de matérias primas, máquinas e equipamentos | Fabricantes de embalagens e materiais gráficos | Governo (normas e fiscalização) | Agências e estúdios de Design | Colaboradores, funcionários, prestadores de serviços | Merchandising | Pesquisadores (mercado, tecnologia, meio ambiente) | Fornecedores | Transportadoras | Clientes (varejistas e consumidores finais) | Entidades de classe (associações, cooperativas, sindicatos)
Geração de resíduos sólidos | Destinação dos resíduos sólidos | Transporte (cubagem) | Proteção do produto | Aproveitamento do produto embalado | Prazo de validade | Conscientização ambiental | Simbologia da reciclagem | Separação dos componentes da embalagem no pós consumo | Reciclabilidade | Reutilização | Uso de matéria-prima reciclada