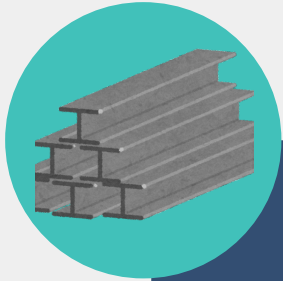


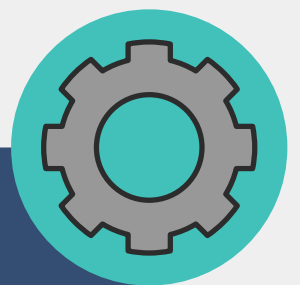
# CICLO DE PRODUÇÃO E CONSUMO NA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA



## AQUISIÇÃO DE MATÉRIAS-PRIMAS

Provenientes de usinas homologadas no Brasil, as chapas de aço e plásticos de alta qualidade são a base para a produção de veículos. O processo começa com a aquisição de matérias-primas que atendem a rigorosos padrões de qualidade e sustentabilidade.

## ESTAMPAGEM E MONTAGEM



As chapas de aço são estampadas em peças de carroceria com precisão, e em seguida, os componentes internos e externos são montados. Esse processo rigoroso garante que cada veículo atenda aos padrões de qualidade e durabilidade exigidos pelo mercado.



## GESTÃO DE RESÍDUOS

O excesso de materiais, como sobras de aço e peças defeituosas, é rigorosamente gerenciado. Através de parcerias internas, esses resíduos são reprocessados e reciclados, minimizando o impacto ambiental e contribuindo para uma cadeia de produção mais sustentável.

## DISTRIBUIÇÃO E LOGÍSTICA



Após a montagem, os veículos são cuidadosamente transportados para concessionárias e clientes em todo o país. A logística eficiente garante que os carros cheguem ao seu destino com segurança e dentro do prazo, otimizando a cadeia de suprimentos e reduzindo o impacto ambiental do transporte.



## UTILIZAÇÃO

Os veículos, após serem adquiridos pelos consumidores, entram em sua fase de uso, onde seu desempenho e durabilidade são testados ao longo do tempo. A forma como os carros são utilizados, mantidos e cuidados afeta diretamente sua vida útil e o impacto ambiental ao longo de seu ciclo de vida.

# IMPACTOS SOCIAIS E AMBIENTAIS



A produção e utilização de veículos têm impactos significativos tanto no meio ambiente quanto na sociedade. Isso inclui a emissão de gases de efeito estufa durante o ciclo de vida do veículo e a criação de empregos na cadeia produtiva. Iniciativas de sustentabilidade e responsabilidade social são cruciais para mitigar esses impactos, promovendo um equilíbrio entre desenvolvimento econômico, social e ambiental.

# CONCLUSÃO E REFLEXÕES SOBRE ESG E ECONOMIA CIRCULAR



O ciclo produtivo de veículos, desde a aquisição de matérias-primas até a reciclagem, apresenta diversas oportunidades e desafios em termos de sustentabilidade. A adoção de práticas alinhadas aos princípios de ESG e economia circular é essencial para mitigar riscos, reduzir impactos ambientais e promover a responsabilidade social. Este infográfico destacou os pontos críticos do ciclo, oferecendo insights sobre como a indústria pode evoluir para um futuro mais sustentável e equilibrado.

# FUNDAMENTAÇÃO DOS DADOS



A precisão dos dados apresentados neste infográfico é essencial para garantir a validade das informações e a confiabilidade das conclusões. As fontes utilizadas foram selecionadas com base em sua credibilidade e relevância para o tema abordado. Abaixo estão as principais referências utilizadas para a construção deste infográfico.

## Referências:

### Ciclo de Produção Automotiva:

- "Relatórios anuais da Volkswagen AG e de outras montadoras de veículos forneceram dados sobre o ciclo de produção, desde a aquisição de matérias-primas até a distribuição final."

### Impactos Ambientais e Sociais:

- "Estudos publicados pela International Energy Agency (IEA) foram consultados para estimativas de emissões de carbono relacionadas à produção automotiva."
- "Relatórios da United Nations Environment Programme (UNEP) foram utilizados para embasar as práticas de gestão de resíduos e reciclagem no setor automotivo."

### Práticas de ESG e Economia Circular:

- "Diretrizes da Fundação Ellen MacArthur foram aplicadas para definir estratégias de economia circular no ciclo produtivo."
- "Dados e recomendações da OECD forneceram insights sobre a implementação de práticas de governança e sustentabilidade."

### Dados Adicionais:

- "Informações sobre a utilização dos veículos e sua vida útil foram obtidas de estudos de mercado publicados pela McKinsey & Company."
- "Referências cruzadas com relatórios de sustentabilidade de diversas indústrias automotivas asseguraram a robustez dos dados apresentados."