

The background features a dark blue gradient with faint, semi-transparent technical diagrams on the left side, including circular gauges with numerical scales (40, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260) and arrows. At the bottom, there is a silhouette of a mountain range under a starry night sky.

CADEIA PRODUTIVA AUTOMOBILÍSTICA

G4 - Setor Automotivo

Fatec

São José dos
Campos

Prof. Jessen Vidal



SCRUM Master:

Alexandre
Michiles

Product Owner (P.O.)

José Eduardo

***SCRUM* Team:**

Ana
Carolina
Ventura

Bárbara
dos
Anjos

Bianca
Fátima

Everton
Pereira
Ferreira
Jr

Cadeia de Valor da Indústria Automotiva

Vendas aos clientes finais

Concessionária

Cliente

Clientes recebem o produto final pelo qual pagaram e pelos quais tem direito à serviços (pós-venda)

Distribuidor

Os veículos são distribuídos às concessionárias

Montadora

As partes são montadas no veículo em ambiente fabril

Fornecedor

Matéria-prima

Matéria-prima bruta é convertida em partes/peças como: radiadores, faróis, etc.

Plástico, borracha, alumínio, etc.

Valor Agregado

O valor do produto aumenta à medida que as matérias-primas são convertidas no produto final.



Principais *Players* da cadeia global automotiva



Dados da indústria automobilística brasileira (2022) - fonte: Anuário ANFAVEA



Empresas - Companies

Autoveículos e máquinas agrícolas e rodoviárias /
Companies of vehicles and agricultural and highway machinery

Fabricantes / Manufactures 27

Autopeças (empresas associadas ao Sindipeças - março 2021)
Autoparts (associated companies Sindipeças - march 2021)..... 486

Concessionárias (2021) / Cars dealers (2021) 4.897



Emprego - 2020 Employment - 2020

Direto + indireto / Direct + indirect 1,2 milhão de pessoas
million people



Fábricas Factories

Unidades industriais / Industrial units 57
Estados / States 9
Municípios / Cities 39



Comércio exterior 2021 International business - 2021

(Inclui autopeças / Autoparts are included)

Exportação / Exports US\$ 15,4 bilhões / billion
Importação / Imports US\$ 24,0 bilhões / billion
Saldo / Balance US\$ -8,7 bilhões / billion



Participação no PIB* - 2019 Participation at gross internal product - 2019

Indústria de transformação / Industry of transformation 20%
Total / Total 2,5%



Capacidade instalada de produção *Production capacity*

Autoveículos / Vehicles..... **4,5** milhões / *million*

Máquinas agrícolas e rodoviárias (2018)
Agricultural and highway machinery (2018)..... **125** mil / *thousand*



Faturamento *Revenue*

2020..... **US\$ 39,6** bilhões / *billion*



Produção acumulada *Accumulated production*

Autoveículos / Vehicles
1957 - 2021..... **88,7** milhões (montados)
million (assembled)

Máquinas agrícolas e rodoviárias / *Agricultural and highway machinery*
1960 - 2020..... **2,81** milhões / *million*



Autoveículos - Ranking mundial 2020 *Vehicles - World ranking 2020*

9º produtor / *9th producer*

7º mercado interno / *7th domestic market*

O Cluster Automobilístico na RMVALE

ITA
PqTec
Fatec



Lear
Bosch
Pilkington
Faurecia

PRINCIPAIS EMPRESAS DA CADEIA AUTOMOBILÍSTICA NA RMVALE

1. Montadoras:

- GM
- Volkswagen
- CAO A Chery

PRINCIPAIS EMPRESAS DA CADEIA AUTOMOBILÍSTICA NA RMVALE

2. AUTOPEÇAS:

- IPA
- MAXION
- GATES
- LEAR
- FAURECIA
- PILKINGTON

PRINCIPAIS ENTIDADES REPRESENTATIVAS DO SETOR



FORNECEDORES da Cadeia Automotiva



Gkn Do Brasil Ltda
Gravataí - RS



Delga Indústria e Comércio
Diadema - SP



AGC Vidros do Brasil
Guaratinguetá - SP



Trimtec
Caçapava - SP



Mahle Marelli
São Paulo - SP



Lear Caçapava
Caçapava – SP

FORNECEDORES

3M do Brasil
São Paulo –
SP

BRIDGESTONE DO BRASIL IND E COM
LTDA
Santo André - SP

NGK do Brasil
Mogi das Cruzes – SP

Cestari
Monte Alto -
SP

Continental Tire Andina
S.A.
Cuenca, Equador

CRW Indústria e Comércio de Plásticos
Ltda
Guarulhos - SP

Denso do Brasil
Ltda
Curitiba - PR

Fiamm Latin America Componentes Automobilísticos Ltda
São Bernardo do Campo - SP

Exportação da VW, Taubaté



3 dos 4 modelos mais exportados (Gol, Voyage e Up!) são produzidos na unidade no Vale do Paraíba.



3 mil unidades enviadas para Argentina, Peru e Uruguai. É a primeira fase do plano para levar o subcompacto produzido em Taubaté (SP) para outros mercados. Também é exportado para: México e Colômbia.

Exportação da VW, Taubaté



Em novembro de 2019 o Gol foi o 2º carro mais vendido no País, com 8.834 unidades.

Exportação da VW, Taubaté

O segundo modelo mais produzido e exportado na unidade foi o Voyage, com mais de 1,5 milhão; na sequência estão a Parati, o Up! e Saveiro.



Exportação da GM, SJC



Atualmente, a picape média S10 é produzida com motores 2.4 *Flexpower* e 2.8 Turbodiesel.



O utilitário esportivo Trailblazer é equipado com motores 3.6 V6 Gasolina e 2.8 Turbodiesel.

Os Países de Exportação dessas picapes S10 e TrailBlazer são:
México, Argentina e Colômbia. Para estes mercados, o nome
comercial é: Colorado.

Glossário de termos utilizados

Fatec
São José dos
Campos
Prof. Jessen Vidal

CPS
Centro
Paula Souza

Cluster: agregado de empresas de um mesmo setor em que há troca mais ágil;

Joint Venture: 'união de risco' entre entidades/empresas para atuar em conjunto e aproveitar oportunidades;

Value chain: cadeia de agregação de valor de um produto;

API: aprendizado por projeto integrado;

Protótipo de coleta de dados

- Coleta Manual de Dados Disponíveis em COMEX STAT.
- Tratamento e harmonização para melhor visualização.

CONCLUSÃO

1ª Sprint

Aprendizado em grupo



Desafios do SCRUM



API



Ampliação das fontes de
informação



Hard Skills x Soft Skills
Competências



AGRADECEMOS!