

# SETOR AUTOMOTIVO

A **Prospectiva Industrial** indica que a importância do Setor Automotivo e a intensidade das transformações tecnológicas na área farão dessa uma das indústrias com maior demanda por formação e requalificação profissional nos próximos dez anos.



## 1 AVANÇO DAS NOVAS TECNOLOGIAS

O contexto tecnológico futuro para o setor automotivo brasileiro aponta para a incorporação de tecnologias digitais e de carros elétricos, bem como de tecnologias de segurança e conectividade com ambientes externos ao veículo, transformando-o em um elemento de integração.

TECNOLOGIAS	ADESÃO DO MERCADO				
	EM 5 ANOS		%	EM 10 ANOS	
	Mín.	Máx.		Mín.	Máx.
1. Uso de Sistemas Eletrônicos de Freio (EBS) que Incluem Controle Eletrônico de Estabilidade (ESC) e Sistema de Freio Antitravamento (ABS)	51%	70%	70%	51%	70%
2. Uso de Telemetria CAN para Prevenção de Acidentes e Aumento da Segurança	11%	30%	30%	31%	50%
3. Uso de Dispositivos e Direção Mãos Livres para Facilitar Comunicações Móveis Relacionadas a Negócios, Chats de Vídeo e Mensagens de E-mail	11%	30%	30%	31%	50%
4. Incorporação, nos Veículos, do Controle de Cruzeiro Adaptativo (ACC)	11%	30%	30%	31%	50%
5. Uso de Sistemas Micro Eletromecânicos (MEMS)	11%	30%	30%	31%	50%
6. Uso de Sistemas Inerciais que Combinam Sensores de Alto Desempenho	11%	30%	30%	31%	50%
7. Uso de Baterias do Tipo Metal-Ar (ex. Li-O2)	0%	10%	10%	31%	50%
8. Uso de Carregadores Inteligentes, que Podem Interagir com o Carro, a Rede Elétrica e Outros Carregadores	0%	10%	10%	11%	30%
9. Sintetizadores de Voz que Emitem Alertas de Voz Referentes à velocidade, Consumo de Combustível e Horários de Destino	11%	30%	30%	11%	30%
10. Uso, nos Veículos Elétricos, de Baterias de Estado Sólido	0%	10%	10%	11%	30%
11. Crescimento do Uso de Motores Elétricos nos Veículos	0%	10%	10%	11%	30%
12. Uso do Sistema MDVR (Monitor Driver Video Recorder)	0%	10%	10%	11%	30%
13. Uso de Sensores LIDAR (Light Detection and Ranging)	0%	10%	10%	11%	30%
14. Uso da Tecnologia V2L (Vehicle to Load)	0%	0%	0%	0%	10%
15. Uso da Tecnologia V2H (Vehicle to Home)	0%	0%	0%	0%	10%

**ELETRIFICAÇÃO SERÁ DIFUNDIDA** - Especialistas apontam que motores elétricos e novas baterias têm grande potencial de difusão. No entanto, tecnologias como V2L e V2H não devem se popularizar nos próximos 10 anos.

## 2 IMPACTO NO MERCADO

O novo contexto tecnológico impactará de forma mais intensa as ocupações de nível técnico e superior. Além disso, para atuar em um contexto mais automatizado, digital e ecológico, as empresas do setor demandarão novos profissionais.



## 3 COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS

As ocupações mais impactadas pelo novo contexto tecnológico deverão incorporar ou reforçar conhecimentos, habilidades e capacidades específicas, como modelos e ferramentas de gestão, habilidades sistêmicas e de cooperação, capacidades cognitivas e características pessoais, como pensamento analítico e inovação.

### CONHECIMENTOS

- Administração e Gestão
- Ciência da Computação
- Engenharia e Tecnologias
- Línguas Estrangeiras
- Computadores, Eletrônica e Automação

### ESTILOS DE TRABALHO

- Adaptabilidade/Flexibilidade
- Cooperação
- Iniciativa
- Inovação
- Pensamento Analítico

### CAPACIDADES

- Controle e Precisão
- Ordenação de Informações
- Multitarefa
- Percepção de Problemas
- Raciocínio Matemático

### HABILIDADES

- Gestão de Recursos de Pessoal
- Julgamento e Tomada de Decisões
- Pensamento Crítico
- Negociação
- Resolução de Problemas Complexos

**COMPETÊNCIAS TRANSVERSAIS** - Ocupações de caráter eminentemente técnico vêm incorporando cada vez mais elementos de competência transversal ou de gestão, como conhecimentos e habilidades em negociação e gestão da produção.