

SETOR AUTOMOTIVO

A **Prospectiva para o Mundo do Trabalho** 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 10 ANOS	
		EM 5 ANOS	%	EM 5 ANOS		
		Min.	Máx.		Min.	Máx.
	Sistemas Eletrônicos de Freio (EBS) com controle de estabilidade	51%	70%		51%	70%
	Telemetria CAN para prevenção de acidentes e aumento da segurança	11%	30%		31%	50%
	Dispositivos e direção mãos livres para facilitar comunicações móveis	11%	30%		31%	50%
	Incorporação do ACC (Controle de Cruzeiro Adaptativo)	11%	30%		31%	50%
	Sistemas micro eletromecânicos (MEMS)	11%	30%		31%	50%
	Sistemas inerciais que combinam sensores de alto desempenho	11%	30%		31%	50%
	Carregadores inteligentes , que podem interagir com o carro	0%	10%		31%	50%
	Sintetizadores de fala com alertas de velocidade e outros	0%	10%		11%	30%
	Baterias do tipo metal-ar (ex. Li-O2)	11%	30%		11%	30%
	Baterias de estado sólido nos veículos elétricos	0%	10%		11%	30%
	Motores elétricos nos veículos	0%	10%		11%	30%
	Sistema MDVR (Mobile Digital Video Recorder)	0%	10%		11%	30%
	Sensores LIDAR (Light Detection and Ranging)	0%	10%		11%	30%
	Tecnologia V2L (Vehicle to load)	0%	0%		0%	10%
	Tecnologia V2H (Vehicle to home)	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.

CARREIRAS EM ALTA

- Mecânico de veículos leves
- Técnico em manutenção automotiva
- Tecnólogo em sistemas automotivos
- Técnico em energias para o setor automotivo **NOVA**
- Técnico em conectividade veicular **NOVA**

3 COMPETÊNCIAS PROFSSIONAIS

As ocupações mais impactadas pelo novo contexto tecnológico deverão incorporar u 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.