# 

SENAI – SISTEMA FIEB

**MECATRÔNICA**

**Carlos Dias**

**Daniel Macedo**

**João Eduardo**

**Rafael Oliveira**

**Roberto Alcântara**

**DISCIPLINAS DO CURSO DE MECATRÔNICA**

SALVADOR

2020

**Carlos Dias**

**Daniel Macedo**

**João Eduardo**

**Rafael Oliveira**

**Roberto Alcântara**



**DISCIPLINAS DO CURSO DE MECATRÔNICA**

Relatório sobre as disciplinas do curso de Mecatrônica, como requisito parcial para avaliação na disciplina de Comunicação e Informática.

Orientador: Professora Silvânia Santana Natividade

SALVADOR

2020

**Apresentação**

Este relatório tem o objetivo de apresentar algumas das disciplinas estudadas durante o curso técnico em Mecatrônica, mostrando um pouco sobre a área e suas aplicabilidades no cotidiano, para àqueles que pretendem ingressar e estar preparado para o mercado de trabalho.

**Sumário**

[1. Introdução 5](#_heading=h.30j0zll)

[2. Desenvolvimento 6](#_heading=h.1fob9te)

[2.1.](#_heading=h.3znysh7) Comunicação e Informática Aplicada 6

[2.2.](#_heading=h.2et92p0) Eletrônica Aplicada a Sistemas Automatizados 6

[2.3.](#_heading=h.tyjcwt) Qualidade, Saúde, Meio Ambiente e Segurança do Trabalho (QSMS) 6

[2.4.](#_heading=h.3dy6vkm) Inovação e Empreendedorismo 7

[3. Conclusão 8](#_heading=h.1t3h5sf)

[4. Bibliografia 9](#_heading=h.2s8eyo1)

# Introdução

Devido a rápida evolução das tecnologias existentes e ao surgimento de novas soluções tecnológicas, muitas áreas de trabalho estão sendo extintas ao passo que novas áreas vão surgindo, exigindo dos profissionais a busca por qualificação.

O curso técnico em Mecatrônica integra quatro conhecimentos técnicos de formação: mecânica, eletrônica, automação e controle. As características próprias dos conteúdos e temas abordados durante o curso, contribuem com uma ampla visão da área a qual o profissional pretende atuar, além de fornecer expectativas de mudanças futuras, e, desta forma, fornecer os fundamentos técnicos-científicos necessários à compreensão do processo produtivo nas áreas envolvidas, e qualificar o profissional para atuar na área de técnico em Mecatrônica.

O objetivo deste relatório é fazer uma breve descrição de algumas das disciplinas estudadas no curso técnico em Mecatrônica, a fim de oferecer um pouco de conhecimento aos profissionais que desejam ingressar nessa área.

# Desenvolvimento

Com o advento de novas tecnologias, os processos industriais têm ficado cada vez mais computadorizados, e como resultado disto, se faz necessário o surgimento de novas áreas de estudo. Uma dessas áreas é a Mecatrônica, a qual acomoda conhecimentos sobre mecânica, eletrônica, computação e automação, além de gestão e matemática.

Entre as áreas de estudo do curso técnico de Mecatrônica estão as disciplinas de Comunicação e Informática Aplicada, Eletrônica Aplicada a Sistemas Automatizados, Qualidade, Saúde, Meio Ambiente e Segurança do Trabalho (QSMS) e Inovação e Empreendedorismo.

## Comunicação e Informática Aplicada

Tem por objetivo o estudo da gramática, estrutura de frases e parágrafos, produção de textos, comunicação, pesquisa, leitura e interpretação, além dos estudos em informática como sistema operacional, internet, editor de textos, de apresentações e de planilhas eletrônicas.

## Eletrônica Aplicada a Sistemas Automatizados

Esta disciplina está voltada a área da eletricidade, grandezas elétricas, instrumentos de medida, resistores, transistores, amplificadores, filtros e fontes de alimentação, ferramenta, instrumentos, qualidade, entre outros.

## Qualidade, Saúde, Meio Ambiente e Segurança do Trabalho (QSMS)

A disciplina de QSMS favorece a melhoria de processos e ambientes de trabalho através do estudo das normas do sistema ISO, da proteção ambiental e da psicologia do trabalho, objetivando a redução de riscos, de acidentes e danos ao meio ambiente.

## Inovação e Empreendedorismo

Busca capacitar os estudantes a identificar oportunidades, tendo como base a inovação tecnológica dentro do contexto atual com o objetivo de despertar o espírito empreendedor.

# Conclusão

Com base no que foi demonstrado, pode-se afirmar que a Mecatrônica é uma área promissora com infinitas possibilidades, e que, de acordo com o conteúdo das disciplinas estudadas durante o curso, está profundamente conectada à tecnologia de informação e à indústria 4.0, modernizando não apenas as linhas de produção, como também facilitando o cotidiano com tecnologias aplicadas na área da medicina, segurança, meio ambiente, aviação, eletroeletrônicos, entre outras.

# Bibliografia

FONTES, Aléxa. O que é engenharia mecatrônica o que faz e quanto ganha?. 2018. Disponível em: <https://www.voitto.com.br/blog/artigo/engenharia-mecatronica>. Acesso em 13 set. 2020.

MRH – GESTÃO DE PESSOAS E SERVIÇOS. O que faz um técnico em mecatrônica e em quais áreas ele pode atuar?. 2018. Disponível em: <https://blog.mrhgestao.com.br/o-que-faz-um-tecnico-em-mecatronica-e-em-quais-areas-ele-pode-atuar/>. Acesso em 13 set. 2020.

SENAI WEB. Comunicação e Informática Aplicada. 2014. Disponível em: <http://www.pe.senai.br/cursos/detalhe/unidade/1182/#.X16EVGhKg2x>. Acesso em 13 set. 2020.

SENAI WEB. Mecatrônica. 2017. Disponível em: <https://senaiweb.fieb.org.br/senai2/cursos/mecatrônica>. Acesso em 13 set. 2020.