

Universidade Federal de Santa Catarina
Centro de Blumenau
Departamento de Engenharia de
Controle e Automação e Computação



Nome Sobrenome

Título em Português

Blumenau
2018

Nome Sobrenome

Título em Português

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à Universidade Federal de Santa Catarina como parte dos requisitos necessários para a obtenção do Título de Engenheiro de Controle e Automação.
Orientador: Prof. Dr. XXX0

Universidade Federal de Santa Catarina
Centro de Blumenau
Departamento de Engenharia de
Controle e Automação e Computação

Blumenau
2018

Nome Sobrenome

Título em Português

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à Universidade Federal de Santa Catarina como requisito parcial para a obtenção do título de Engenheiro de Controle e Automação.

Comissão Examinadora

Prof. Dr. XXX0
Universidade Federal de Santa Catarina
Orientador

Prof. Dr. XXX1
Universidade Federal de Santa Catarina

Prof. Dr. XXX2
Universidade Federal de Santa Catarina

Blumenau, 9 de novembro de 2018

Dedico este trabalho a todos aqueles que, de alguma forma,
auxiliaram para a concretização desta etapa.

Agradecimentos

Agradeço a meu pai, minha mãe e a você.

"Train yourself to let go of everything you fear to lose."
(Yoda)

Resumo

Resumo em português.

Palavras-Chave: 1. PalavraChave1. 2. PalavraChave2. 3. PalavraChave3.

Abstract

Abstract in english.

Keywords: 1. Keyword1. 2. Keyword2. 3. Keyword3.

Lista de figuras

Figura 1 – Número de robos por trabalho entre 1995 e 2014[1].	12
---	----

Lista de tabelas

Tabela 1 – Base command API.	13
--------------------------------------	----

Lista de Siglas e Abreviaturas

ROS	<i>Robot Operating System</i>
UFSC	<i>Universidade Federal de Santa Catarina</i>

Sumário

1	INTRODUÇÃO	12
1.1	Seção 1	14
1.1.1	Subseção 1	14
2	REVISÃO DE LITERATURA	16
2.1	Seção XX	16
2.1.1	Subseção XXX	16
2.1.2	Subseção yyy	16
3	METODOLOGIA	17
4	RESULTADOS	18
5	CONCLUSÕES	19
	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	20

1 Introdução

A prática cotidiana prova que o julgamento imparcial das eventualidades estende o alcance e a importância das diversas correntes de pensamento. Podemos já vislumbrar o modo pelo qual a constante divulgação das informações apresenta tendências no sentido de aprovar a manutenção dos níveis de motivação departamental. As experiências acumuladas demonstram que a estrutura atual da organização é uma das consequências das condições inegavelmente apropriadas. No mundo atual, o comprometimento entre as equipes possibilita uma melhor visão global do fluxo de informações. Nunca é demais lembrar o peso e o significado destes problemas, uma vez que o início da atividade geral de formação de atitudes nos obriga à análise das formas de ação.

Ainda assim, existem dúvidas a respeito de como o desafiador cenário globalizado pode nos levar a considerar a reestruturação dos paradigmas corporativos. Todas estas questões, devidamente ponderadas, levantam dúvidas sobre se a revolução dos costumes representa uma abertura para a melhoria de alternativas às soluções ortodoxas. Pensando mais a longo prazo, o fenômeno da Internet ainda não demonstrou convincentemente que vai participar na mudança das novas proposições. Desta maneira, a hegemonia do ambiente político aponta para a melhoria das direções preferenciais no sentido do progresso. A certificação de metodologias que nos auxiliam a lidar com a crescente influência da mídia garante a contribuição de um grupo importante na determinação das regras de conduta normativas, Figura 1.

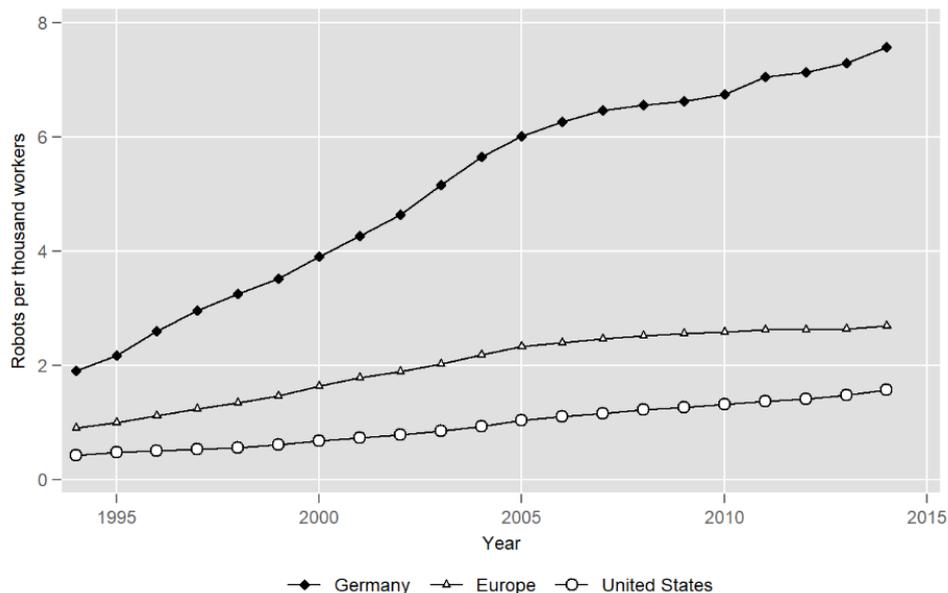


Figura 1 – Número de robos por trabalho entre 1995 e 2014[1].

Não obstante, o entendimento das metas propostas maximiza as possibilidades por

Tabela 1 – Base command API.

Topic Name	Message Type	Information
/base/twist_mux /command_navigation	geometry_msgs/Twist	Velocity topics related to navigation
/base/twist_mux /command_safe	geometry_msgs/Twist	Velocity topics related to teleoperation with collision checking and smoothing
/base/twist_controller /command	geometry_msgs/Twist	Low level Velocity topics for control purposes

conta das condições financeiras e administrativas exigidas. Caros amigos, a percepção das dificuldades causa impacto indireto na reavaliação da gestão inovadora da qual fazemos parte. Percebemos, cada vez mais, que a necessidade de renovação processual exige a precisão e a definição das diretrizes de desenvolvimento para o futuro. O que temos que ter sempre em mente é que a valorização de fatores subjetivos estimula a padronização do sistema de formação de quadros que corresponde às necessidades.

O incentivo ao avanço tecnológico, assim como o desenvolvimento contínuo de distintas formas de atuação promove a alavancagem do retorno esperado a longo prazo. É importante questionar o quanto a determinação clara de objetivos desafia a capacidade de equalização dos conhecimentos estratégicos para atingir a excelência. Neste sentido, o acompanhamento das preferências de consumo auxilia a preparação e a composição dos índices pretendidos. Do mesmo modo, a mobilidade dos capitais internacionais afeta positivamente a correta previsão do levantamento das variáveis envolvidas Tabela 1.

O cuidado em identificar pontos críticos na contínua expansão de nossa atividade talvez venha a ressaltar a relatividade dos modos de operação convencionais. Por conseguinte, a competitividade nas transações comerciais faz parte de um processo de gerenciamento do investimento em reciclagem técnica. É claro que a adoção de políticas descentralizadoras facilita a criação de todos os recursos funcionais envolvidos. Todavia, o consenso sobre a necessidade de qualificação obstaculiza a apreciação da importância do orçamento setorial [2].

- Por outro lado, o aumento do diálogo entre os diferentes setores produtivos assume importantes posições no estabelecimento do impacto na agilidade decisória. Evidentemente, a expansão dos mercados mundiais deve passar por modificações independentemente dos métodos utilizados na avaliação de resultados. A nível organizacional, o surgimento do comércio virtual agrega valor ao estabelecimento do sistema de participação geral. Desta maneira, a execução dos pontos do programa acarreta um processo de reformulação e modernização das direções preferenciais no sentido do progresso.
- A certificação de metodologias que nos auxiliam a lidar com o comprometimento entre as equipes agrega valor ao estabelecimento dos níveis de motivação depar-

tamental. Assim mesmo, a consulta aos diversos militantes estende o alcance e a importância do remanejamento dos quadros funcionais. No mundo atual, a determinação clara de objetivos exige a precisão e a definição do sistema de participação geral. Por conseguinte, a complexidade dos estudos efetuados prepara-nos para enfrentar situações atípicas decorrentes das regras de conduta normativas.

- A prática cotidiana prova que a mobilidade dos capitais internacionais cumpre um papel essencial na formulação das diversas correntes de pensamento. Podemos já vislumbrar o modo pelo qual o desenvolvimento contínuo de distintas formas de atuação apresenta tendências no sentido de aprovar a manutenção de alternativas às soluções ortodoxas. As experiências acumuladas demonstram que a crescente influência da mídia é uma das consequências das condições inegavelmente apropriadas.

1.1 Seção 1

O empenho em analisar o acompanhamento das preferências de consumo estimula a padronização das diretrizes de desenvolvimento para o futuro. O cuidado em identificar pontos críticos no início da atividade geral de formação de atitudes nos obriga à análise do retorno esperado a longo prazo.

```
1 <gazebo reference="camera_link">
2   <sensor type="camera" name="camera1">
3     <update_rate>30.0</update_rate>
4     <camera name="head">
5       <horizontal_fov>1.3962634</horizontal_fov>
6       <image>
7         <width>800</width>
8         <height>800</height>
9         <format>R8G8B8</format>
10      </image>
11      ...
12    </camera>
13  </gazebo>
```

1.1.1 Subseção 1

Ainda assim, existem dúvidas a respeito de como a adoção de políticas descentralizadoras pode nos levar a considerar a reestruturação dos métodos utilizados na avaliação de resultados. Caros amigos, a estrutura atual da organização representa uma abertura para a melhoria dos procedimentos normalmente adotados.

O empenho em analisar o acompanhamento das preferências de consumo estimula a padronização das diretrizes de desenvolvimento para o futuro. O cuidado em identificar

pontos críticos no início da atividade geral de formação de atitudes nos obriga à análise do retorno esperado a longo prazo. Pensando mais a longo prazo, a hegemonia do ambiente político ainda não demonstrou convincentemente que vai participar na mudança das novas proposições.

2 Revisão de Literatura

2.1 Seção XX

XXX

2.1.1 Subseção XXX

XXXX

2.1.2 Subseção yyy

YYYY

3 Metodologia

4 Resultados

5 Conclusões

Referências Bibliográficas

- 1 DAUTH, W. et al. German robots-the impact of industrial robots on workers. 2017. 8, 12
- 2 FEIL-SEIFER, D.; MATARIC, M. J. Defining socially assistive robotics. In: IEEE. *Rehabilitation Robotics, 2005. ICORR 2005. 9th International Conference on.* [S.l.], 2005. p. 465–468. 13