

ANÁLISE DA OPINIÃO ACADÊMICA SOBRE A AUTOMAÇÃO NO MERCADO DE TRABALHO:

Análise das opiniões dos graduandos e docentes quanto aos impactos da robótica e automação no âmbito profissional.

Grupo:

Alexandre Gomes Caldeira - 96701

Gabriel Dias Uliana – 90286

Mateus Sousa Silva- 96695

José Leandro Caires Mirante – 96700

Wérikson Frederiko de Oliveira Alves - 96708

Roteiro

- Introdução
- Referencial
- Metodologia
- Resultados
- Conclusão

Introdução

 Analisar a interação entre o graduando de engenharia elétrica com a automação e o mercado de trabalho;

- Analisar o avanço da automação no mercado de trabalho;
 - Analisar o seu impacto em ambos os lados.

Introdução

• Como os graduandos se vêem diante da automação/robótica no mercado de trabalho?

• Qual a sua importância econômica e social?

• Qual é o impacto dela no mercado de trabalho?

Introdução

 Desse modo, foi realizada uma comparação da visão de mundo que os estudantes têm, buscando analisar a distância entre a noção que esses graduandos têm sobre a influência da automação no mercado de trabalho.

Automação e mercado de trabalho

A automação apresenta lados positivos e negativos, à medida que ela avança, empregos deixam de existir enquanto outros crescem, entretanto, o mercado de trabalho atual demanda mais conhecimento técnico, exigindo que as pessoas estejam cada vez mais capacitadas.

• Evolução da automação e robótica

Segundo Vieira (2016): "O conceito de robô sempre fascinou a humanidade, mas apenas a partir do século XIV que as maquinas foram vistas como uma possibilidade de facilitar a vida. Essa ideia foi tão bem disseminada que atualmente é impossivel se desligar dessa evolução."

• Produção de questionários

Para Hill e Hill (1998, p.3) "O processo de passagem das Hipóteses Gerais para as Hipóteses Operacionais faz com que o investigador tenha de pensar simultaneamente em duas coisas: nas escalas de resposta das perguntas do questionário e nos métodos para analisar os dados".

Análise estatística quantitativa, aplicada em questionários: (MANZATO, et al.) e
(BENEDETTI, et al.).

Segundo Manzato (2012): "As técnicas da Estatística Indutiva pressupõem que as amostras utilizadas sejam probabilísticas, o que muitas vezes não se pode conseguir. No entanto o bom-senso irá indica quando o processo de amostragem, embora não sendo probabilístico, pode ser, para efeitos práticos, considerados como tal. Isso amplia consideravelmente as possibilidades de utilização do método estatístico em geral."

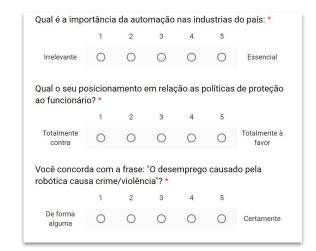
• Revisão dos dados

"Além disso, outros autores definem automação como a automatização de certas tarefas baseado em 'A automação é um conjunto de técnicas destinadas a tornar automática a realização de tarefas, substituindo o gasto de bioenergia humana, com esforço muscular e mental, por elementos eletromecânicos computáveis'. (SILVEIRA e LIMA, 2003)"

Metodologia

- Os questionários foram compostos por onze perguntas objetivas em que as opções de respostas estavam dispostas em uma escala ordinal.
- Aplicação através de formulários *online*, através da plataforma *Google Forms*;
- Divulgados em grupos do aplicativo *WhatsApp*.

Automa	ção	e Ro	bótic	a vs	. Me	rcado
*Obrigatório						
Quanto à sub pela robótica	,	o de su	bempre	gos e en	nprego	s de risco
	1	2	3	4	5	
Sou totalmente	0	0	0	0	0	Sou totalmente à
contra.						favor.
Quanto à rela	ição ent	re cada	indivídu	ıo e seu	próprio	bem estar: *
	1	2	3	4	5	
A robótica tem influência	0	0	0	0	0	A robótica tem influência
completament e negativa.						e positiva.

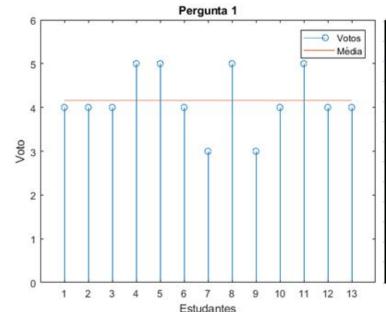


	1	2	3	4	5	
Tende a piorar, devido à robótica	0	0	0	0	0	Tende a melhorar, devido à robótica
obre a auton	nacão/	robótica	no por	nto de vi	sta do	
esenvolvime					ota ao	
	1	2	3	4	5	
Totalmente contra.	0	0	0	0	0	Totalmente à favor.
apacitação ¡	orofissi	onal: da	das as i	mudanç	as no r	nercado *
	1	2	3	4	5	
				\circ	0	O mercado deve se
O indivíduo deve se adaptar às	0	0	0	0		adaptar às

	1	2	3	4	5	
Totalmente negativo	0	0	0	0	0	Totalmente positivo
Analogamen	te, qual	o impac	to da ro	bótica à	longo	prazo?*
	1	2	3	4	5	
Totalmente negativo	0	0	0	0	0	Totalmente positivo
Por ano X funcioná	rios são des				co são cont	ratados em vagas
O impacto da Por ano X funcioná de automação e rob	rios são des				co são cont 5	ratados em vagas



- Análise estatística convencional, (MANZATO, et al.);
- Pequeno espaço amostral;
- Baixo desvio padrão.

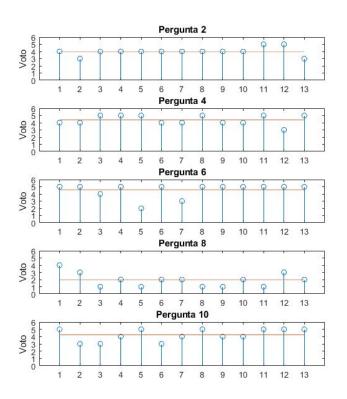


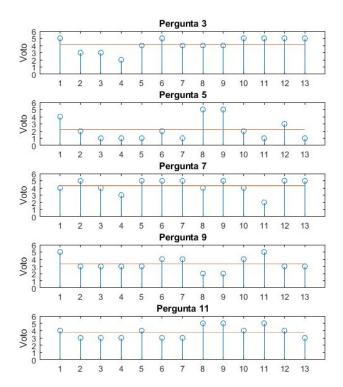
	L
Nº da pergunta	Desvio padrão
1	0,688737231721195
2	0,577350269189626
3	0,987096233585649
4	0,650443635587991
5	1,53589529557661
6	0,967417922046845
7	0,947330933431342
8	0,954073587443029
9	0,960768922830523
10	0,832050294337844
11	0,832050294337844

Alexandre

- Análise estatística convencional, (MANZATO, et al.);
- Pequeno espaço amostral;
- Baixo desvio padrão.

Nº da	Votos do participante:						
pergunta	#1	#2	#3	#4	#5		
1	4	4	4	5	5		
2	4	3	4	4	4		
3	5	3	3	2	4		
4	4	4	5	5	5		
5	4	2	1	1	1		
6	5	5	4	5	2		
7	4	5	4	3	5		
8	4	3	1	2	1		
9	5	3	3	3	3		
10	5	3	3	4	5		
11	4	3	3	3	4		





- A aluno médio vê a automação como completamente essencial à indústria nacional.
- Opina, na maioria, que o indivíduo deve se adaptar às necessidades do mercado, até um certo grau de mudanças no mercado.
- Acredita que o bem estar social tende a melhorar levemente devido à robótica, e o individual também.
- Não se posiciona significativamente quanto ao impacto da robótica à curto prazo, porém acredita que o mesmo é positivo à longo prazo.
- Por fim, o aluno médio conclui que o impacto da robótica no mercado é levemente positivo, dado o número de funcionários desempregados ao passo que engenheiros eletricistas são contratados em vagas de automação e robótica.

Observações finais

- Pesquisa de dados
- Pesquisa de opinião
- Espaço amostral limitado, perspectiva de trabalhos futuros



MUITO OBRIGADO!

ANÁLISE DA OPINIÃO ACADÊMICA SOBRE A AUTOMAÇÃO NO MERCADO DE TRABALHO:

Análise das opiniões dos graduandos e docentes quanto aos impactos da robótica e automação no âmbito profissional.

Grupo:

Alexandre Gomes Caldeira - 96701

Gabriel Dias Uliana – 90286

Mateus Sousa Silva- 96695

José Leandro Caires Mirante – 96700

Wérikson Frederiko de Oliveira Alves - 96708