

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Título	Autoria	Total de páginas	Ano	Idioma
Automation and Artificial Intelligence - how machines are affecting peoples and places	Brookings	108	2019	Inglês
Descrição do texto				
O relatório busca trazer uma visão equilibrada (nem utópica, nem apocalíptica, nas palavras da organização) para falar do reflexo da automação, especialmente na era da inteligência artificial (IA), em sobreposição à era das tecnologias da informação (TI).				
Objetivos do texto				
O texto objetiva desfazer equívocos sobre as abordagens que tratam do tema da automação e inteligência artificial aplicadas ao mundo do trabalho, analisando um passado de dados dos anos 1980 aos anos 2016 e prevendo cenários de 2016 até 2030. Ao final, busca sugerir uma agenda de ação público privada para atores públicos e privados dos Estados Unidos.				
Conclusões do texto				
O texto conclui pelas influências positivas da automação associada à inteligência artificial na economia americana, mas alerta para o fato de que a mudança tecnológica não ocorre “do nada”, mas necessita ser pensada e modelada. Destaca, também, que os fatores positivos não foram devidamente valorizados, mas que os fatores negativos, especialmente em termos de produção de políticas públicas de má qualidade, já são evidentes e mensuráveis.				
Conceito explícito de trabalho	Conceito explícito de automação	Conceito explícito de inteligência artificial		
<p>“First off, the task framework makes clear that a job is a bundle of tasks, to which workers apply skill endowments in exchange for wages.” (p. 13)</p> <p>(referência ao texto de David Autor, “The ‘task approach’ to labor markets: an overview.” Journal of Labour Market Research (2013)).</p>	<p>“automation fundamentally exists to substitute work activities undertaken by human labor with work done by machines, with the aim of increasing quality and quantity of output at a reduced unit cost.” (p.13)</p>	<p>“Automation and AI, in this vein, are increasingly looking like sources of the productivity gains badly needed to secure higher-quality economic growth in the United States.” (p.11)</p>		
Termos relacionados à trabalho e suas frequências	Termos relacionados à automação e suas frequências	Termos relacionados à inteligência artificial e suas frequências		
<p>workers: 318 workforce: 49 employers: 13 employees: 12 market: 79</p>	<p>Automate: 18 Automated: 18 Automatic: 11 Algorithmic: 0 Task: 182 Tasks: 75 skills: 96 skill: 168</p>	<p>Robot: 26 Robots: 17 Robotization: 0 Robotic: 7 Application: 7 Innovation: 25 Computers: 32 Mechanization: 0 Machine: 61 Technologies: 31 Computers: 3 Intelligent: 3</p>		

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Frequência do termo trabalho	Frequência do termo automação	Frequência do termo inteligência artificial
work: 118, labor: 41, job: 102+, jobs: 190+	476	artificial intelligence: 83; AI: 89

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Título	Autoria	Total de páginas	Ano	Idioma
Na era das máquinas, o emprego é de quem? estimação da probabilidade de automação de ocupações no Brasil	IPEA	3	2019	Português
Descrição do texto				
Busca analisar as tendências de automação de postos de emprego no Brasil, à luz do crescente desenvolvimento de tecnologias de inteligência artificial e aprendizado de máquinas.				
Objetivos do texto				
Investigar a probabilidade das máquinas virem a substituir os trabalhadores humanos.				
Conclusões do texto				
Há uma grande probabilidade (54,45%) dos empregos serem automatizados em 2046, tanto na América Latina, quanto na Europa e na América do Norte. Estes serão, principalmente, na área de empregos menos qualificados e, por isso, é necessário que haja políticas públicas para prover treinamento e qualificação para os trabalhadores atuarem nas áreas onde o nível de automação seja menor.				
Conceito explícito de automação	Conceito explícito de automação parcial das ocupações	Conceito explícito de inteligência artificial		
“Os avanços recentes na robótica e na inteligência artificial têm efetivamente substituído trabalhadores humanos por robôs [...] Mais que uma ideia ou uma tendência, a automação de tarefas já constitui um grande desafio social para os próximos anos [...]”. (p. 1)	“a existência de subtarefas que podem influenciar o valor estimado para a probabilidade de automação de uma determinada ocupação, o que implica uma automação parcial de ocupações compostas por habilidades pouco e muito passíveis de robotização, com trabalhadores dotados prioritariamente de competências de difícil automatização por máquinas menos vulneráveis ao desemprego futuro”. (p. 2-3)	-		
Termos relacionados à trabalho e frequências	Termos relacionados à automação e frequências	Termos relacionados à inteligência artificial e frequências		
Trabalho manual rotineiro 1 Trabalho manual não rotineiro 1 Trabalho cognitivo rotineiro 1 Trabalho cognitivo não rotineiro 1 Ocupações 6 Subtarefas 1	Automação parcial de ocupações 1	-		
Frequência do termo trabalho	Frequência do termo automação	Frequência do termo inteligência artificial		
11 (trabalho), 17 (emprego), 5 (Ocupação) + 6 (Ocupações)	19	4 (inteligência artificial)		

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Título	Autoria	Total de páginas	Ano	Idioma
The Economics of Artificial intelligence: implications for the future of work	International Labour Organization	41	2018	Inglês
Descrição do texto				
Um olhar moderado e otimista sobre as oportunidades e riscos do uso de inteligências artificiais dentro do mercado de trabalho; potenciais aumentos de desigualdade social; racionalidade quanto ao medo da perda de empregos com o uso de IA; análise crítica dos atuais e futuros desenvolvimentos do trabalho em sentido lato.				
Objetivos do texto				
Primeiramente, investigar se o uso de IA no campo do trabalho está relacionado ao aumento de produtividade (labour-augmenting) ou diminuição e perda de trabalho (labour-saving). Em segundo lugar, investigar acerca de implicações das aplicações de IA em produtividade de trabalho e em possível e consequente desigualdade social.				
Conclusões do texto				
O relatório é otimista até certo ponto: defende que a IA traria um aumento de produtividade do trabalho e aumento de renda (portanto, uma promoção de igualdade social), porém, somente através da implementação de diversas políticas públicas referentes ao campo do trabalho e tais aplicações de IAs. Segundo o report, é necessário a criação de políticas públicas concernentes a atual onda de automação provenientes das aplicações de IAs.				
Conceito explícito de trabalho	Conceito explícito de automação	Conceito explícito de inteligência artificial		
Empregos temporários: (“especially when such newly created jobs are of only temporary use” (p. 17). Global labour Market: “Similarly, no disruption seems to have struck global labour markets so far” (pg. 3)	“Specifically, we look at experiences of advanced and emerging economies with the automation of physical tasks through the rise in robotization.” (p. 4)	“In other words, AI is replacing mental tasks rather than physical ones, which were the target of previous waves of mechanization.” (p. 2) “Gig plataforms” (plataformas que conectam serviço/prestador de serviço ao usuário): “(...)more and more services being insourced from external (labour) markets, such as through micro-tasks available through Gig platforms” (p. 17).		
Termos relacionados à trabalho e frequências	Termos relacionados à automação e frequências	Termos relacionados à inteligência artificial e frequências		
Workers: 45 Workplaces: 3 Workforce: 14 Jobseekers: 2 Employers: 6 Employee: 9 Occupations: 16 Employment: 54 Career: 2	Automate: 11 Automated: 9 Automatic: 8 Algorithmic: 5 Task: 81 Tasks: 67	Robot: 34 Robots: 19 Robotization: 10 Robotic: 2 Application: 59 Innovation: 32 Computers: 11 Mechanization: 3 Machine: 36		

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Job polarization: 7 Job losses: 6 Unskilled labour: 5 Market: 62		Technologies: 45 Computers: 11 Intelligent: 2
Frequência do termo trabalho	Frequência do termo automação	Frequência do termo inteligência artificial
180 (work), 92 (job) + 47 (Jobs), 94 (labour	45	45 (artificial intelligence), 332 (AI)

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Título	Autoria	Total de páginas	Ano	Idioma
The Future of Jobs	World Economic Forum	167	2018	Inglês
Descrição do texto				
<p>A 4a revolução industrial interage com diversos outros fatores demográficos e socioeconômicos para criar uma revolução em modelos de negócios e mercados de trabalhos. Novas categorias de emprego serão criadas, outras deixarão de existir e outras serão (parcial ou completamente) substituídas. As habilidades requeridas para exercer trabalho em novos ambientes serão diferentes e irão transformar como e onde as pessoas trabalharão. Também, poderão afetar diferentemente homens e transformar as dinâmicas e relações de trabalho.</p>				
Objetivos do texto				
<p>O foco deste relatório é entender como funcionamento de novas tecnologias (em desenvolvimento ou já aplicadas), incluindo desde novos algoritmos de inteligência artificial a automação; pode criar novos empregos e melhorar a qualidade de trabalho dos trabalhadores humanos. Por outro lado, a automação pode remover pessoas por completo do mercado de trabalho; especialmente sem políticas de treinamento e transição para novas realidades do mercado.</p>				
Conclusões do texto				
<p>A análise conclui que o crescimento da demanda por novas formas de trabalho irá compensar a queda de demanda por formas antigas de trabalho. No entanto, não há garantias de que acontecerá uma compensação. Haverá uma grande dificuldade de transição para milhões de trabalhadores, e será necessário grandes investimentos para gerar uma nova força de trabalho.</p>				
Conceito explícito de trabalho	Conceito explícito de automação	Conceito explícito de inteligência artificial		
<p>"The extent to which employment contributes to material living standards (...) The risk of job loss and its consequences (...) The nature and content of work performed, working-time arrangements and workplace relationships". (p.62)</p>	<p>"Some of the major influences will be automation or globalized crowdsourcing via online platforms of high-skilled but repetitive work processes, leading to increased off-shoring of back office roles and a rise in time-limited, project-based contracts". (p.16)</p>	<p>"For example, technological disruptions such as robotics and machine learning—rather than completely replacing existing occupations and job categories—are likely to substitute specific tasks previously carried out as part of these jobs, freeing workers up to focus on new tasks and leading to rapidly changing core skill sets in these occupations". (p.19)</p>		
Termos relacionados à trabalho e frequências	Termos relacionados à automação e frequências	Termos relacionados à inteligência artificial e frequências		
<p>Workday 1 Worker 5 Workers 132 Workforce 228 Workforces 6 Working 24 Workplace 8 Workplaces 1 Activities 33 Roles 166 Occupational 10 Occupations 9</p>	<p>Automate 35 Automated 7 Automate 35 Automable 3 Task 57 Tasks 96</p>	<p>Innovation 52 Machine Learning 6 Robot 4 Robotic 5 Robotics 11 Robotization 1 Robots 209 Technological 28 Technologies 306 Technology 202</p>		

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Employed 8 Employee 9 Employees 103 Employer 1 Employers 51 Employing 1 Employment 41 Unemployment 2 Skill 11 Skills 394 Skilled 16		
Frequência do termo trabalho	Frequência do termo automação	Frequência do termo inteligência artificial
Work 153 Job 223 Jobs 273 Labour 371 Labor 23	Automation 143	Artificial intelligence 20

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Título	Autoria	Total de páginas	Ano	Idioma
Jobs lost, jobs gained: workforce transitions in a time of automation	McKinsey Global Institute	160	2017	Inglês
Descrição do texto				
Relatório que investiga as disrupções potenciais no mercado de trabalho pela automação, assim como possíveis fontes de novas demandas de trabalho que criariam empregos, desenvolvendo cenários de acordo com as projeções feitas sobre o futuro do trabalho.				
Objetivos do texto				
Investigar disrupções e oportunidades criadas pelo avanço das tecnologias de automação no mercado de trabalho.				
Conclusões do texto				
Metade das atividades é passível de automação, principalmente nas economias mais ricas. Mesmo assim, a demanda por trabalho pode aumentar. Por outro lado, ocorrerá mudanças em atividades, requerendo adaptação de mão de obra. Podem existir problemas graves caso a reempregabilidade seja lenta, acarretando num crescimento do desemprego estrutural.				
Conceito explícito de trabalho	Conceito explícito de automação	Conceito explícito de inteligência artificial		
“We use the term “jobs” as shorthand for full-time equivalent workers (FTEs), and apply it to both work displaced by automation and to new work created by future labor demand. In reality, the number of people working is larger than the number of FTEs, as some people work part-time. Our analysis of FTEs covers both employees within firms as well as independent contractors and freelancers”. (Nota de rodapé 2, p.11)	“Our definition of automation includes robotics (machines that perform physical activities) and artificial intelligence (software algorithms that perform calculations and cognitive activities). Companies may adopt these technologies for reasons other than labor cost savings, such as improved quality, efficiency, or scale, although worker displacement could still be a consequence”. (Nota de rodapé 3, p. 12)	artificial intelligence (software algorithms that perform calculations and cognitive activities)		
Termos relacionados à trabalho e suas frequências	Termos relacionados à automação e suas frequências	Termos relacionados à inteligência artificial e suas frequências		
Workers 352 Workforce 224 Working 67 Worker 41 Worked 19 Workweek 2 Workshop 1 Workflow 4 Workforces 4 Workplace 26 Workplaces 1 Jobless 5 Employ 5	Automated 78 Automatable 21 Automation’s 13 Automatic 1 Automate 9 Activities 146 Tasks 28	Activities 146 Cognitive activities 2 Cognitive capabilities 8 Cognitive tasks 3		

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Employment	260		
Employees	27		
Employers	23		
Employed	20		
Employed	20		
Employer	10		
Employee	3		
Employs	1		
Employability	1		
Unemployment	61		
Unemployed	9		
Laborers	7		
Labormarket	2		
Occupation	67		
Occupations	240		
Occupational	78		
Activities	146		
Paid/Unpaid work	19		
Skill/s, un/skilled e variações	272		
Capability/ties	51		
Frequência do termo trabalho		Frequência do termo automação	Frequência do termo inteligência artificial
375 (work), 204 (job) + 604 (Jobs), 469 (labor)		668	32 (artificial intelligence), 42 (AI)

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Título	Autoria	Total de páginas	Ano	Idioma
Artificial Intelligence, Automation and the Economy	Executive Office of the President	55	2016	Inglês
Descrição do texto				
O relatório investiga os efeitos da inteligência artificial na automação de atividades de direção do mercado e economia americana e apresenta respostas políticas possíveis.				
Objetivos do texto				
Avaliar os impactos da adoção da IA no mercado americano, especificamente no mercado motorizado, e desenvolver recomendações gerais de políticas para atuar na área.				
Conclusões do texto				
O texto fala que o endereçamento da questão através da arena política será um desafio nos anos seguintes, sendo certo que cabe uma participação dos vários setores interessados na produção dessas políticas, de modo a destravar os potenciais de enriquecimento da tecnologia e debelar seus efeitos danosos.				
Conceito explícito de trabalho	Conceito explícito de automação	Conceito explícito de inteligência artificial		
-	-	AI is not a single technology, but rather a collection of technologies that are applied to specific tasks (p. 19)		
Termos relacionados à trabalho e frequências	Termos relacionados à automação e frequências	Termos relacionados à inteligência artificial e frequências		
Workforce 20 Workers 132 Working 14 Employment 46 Unemployment 20 Employed 10 Employer 3 Employee 2 Operator 2 Skills 104	Flexible automation 32 Machine 23 Automated 11 robot 16	Machine learning 2 AI workforce 5		
Frequência do termo trabalho	Frequência do termo automação	Frequência do termo inteligência artificial		
Work 350 Labour 4 Job 171	Automation 82	Artificial Intelligence 24		

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Título	Autoria	Total de páginas	Ano	Idioma
Classificação Brasileira de Ocupações	Ministério do Trabalho	896	2010	Português
Descrição do texto				
A Classificação Brasileira de Ocupações (CBO) é um documento emitido pelo antigo Ministério do Trabalho contendo ocupações e famílias de ocupações por similaridades de domínio. A CBO foi iniciada em 1977 através de convênio do governo brasileiro com a ONU/OIT.				
Objetivos do texto				
O objetivo do relatório é classificar, normalizar e codificar títulos e conteúdos das ocupações no mercado de trabalho nacional, tendo como objetivo servir de base para a atuação de diversos setores sociais e para a produção de políticas públicas no país.				
Conclusões do texto				
O texto apresenta uma nova estrutura classificatória das ocupações no Brasil, organizadas em famílias por semelhança de domínio				
Conceito explícito de trabalho	Conceito explícito de automação	Conceito explícito de inteligência artificial		
“Ocupação é um conceito sintético não natural, artificialmente construído pelos ana- listas ocupacionais. O que existe no mundo concreto são as atividades exercidas pelo cidadão em um emprego ou outro tipo de relação de trabalho (autônomo, por exemplo). Ocupação é a agregação de empregos ou situações de trabalho similares quanto às atividades realizadas. O título ocupacional, em uma classificação, surge da agregação de situações similares de em- prego e/ou trabalho. Outros dois conceitos sustentam a construção da nomenclatura da CBO 2002: Emprego ou situação de trabalho: definido como um conjunto de atividades desem- penhadas por uma pessoa, com ou sem vínculo empregatício. Esta é a unidade esta- tística da CBO.” (p. 8)	-	-		
Termos relacionados à trabalho e frequências	Termos relacionados à automação e frequências	Termos relacionados à inteligência artificial e frequências		
trabalhador 26 trabalhadores 162 trabalham 431 trabalhando 10 trabalhar 116 trabalharem 4 trabalhista 8 trabalhistas 4 trabalhos 36 empregada 3	automatizada 1 automatizado 2 automatizados 5 robôs 1	Redes neurais 1		

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

empregado 14		
empregador 32		
empregadora 1		
empregadoras 1		
empregadores 10		
empregados 140		
empregam 2		
emprego 82		
empregos 20		
Ocupação 259		
Frequência do termo trabalho	Frequência do termo automação	Frequência do termo inteligência artificial
Trabalho 1024	Automação 16	-

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Título	Autoria	Total de páginas	Ano	Idioma
Job Creation in Latin America and the Caribbean - recent trends and policy challenges	World Bank	484	2009	Inglês
Descrição do texto				
Iteração de uma série de relatórios iniciada em 2003, realizada em parceria com a "United Nations Economic Commission for Latin America" e o Banco Mundial, composto por uma coleção de manuscritos realizados por diversos acadêmicos, pesquisadores, e legisladores.				
Objetivos do texto				
Promover o debate, e disseminar análises e informações diante da complexidade do desenvolvimento econômico-social no Caribe e América Latina.				
Conclusões do texto				
A principal conclusão do texto é que em diversos países da América Latina e do Caribe, embora tenha sido observado um crescimento sustentado e positivo de empregos ao longo do período observado (1999 a 2004), não foi acompanhado de um crescimento em índices macroeconômicos de distribuição de renda, como o PIB per capita. Quantidade de empregos gerados não foram acompanhados junto com a qualidade desses. A qualidade dos empregos gerados caiu ao longo do tempo, na maioria dos países observados.				
Conceito explícito de automação	Conceito explícito de automação parcial das ocupações	Conceito explícito de inteligência artificial		
-	-	-		
Termos relacionados à trabalho e suas frequências	Termos relacionados à automação e suas frequências	Termos relacionados à inteligência artificial e suas frequências		
workers 586 worker 34 works 28 working 152 workforce 12 workplace 7 Employers 93 Employment 912 employees 61 Occupations 4 Jobless 46	Automated 3 Automatic 3 Task 3 Tasks 2	Computers 3 Machine 4 Machines 4 Technologies 28 Technology 39		
Frequência do termo trabalho	Frequência do termo automação	Frequência do termo inteligência artificial		
Work 102 Job 649 Jobs 271 Labor 907 Labour 45	Automation 1	-		

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Título	Autoria	Total de páginas	Ano	Idioma
Globalization and informal jobs in developing countries	OMC	192	2009	Inglês
Descrição do texto				
Em muitos países em desenvolvimento, uma grande parte não negligenciável da força de trabalho vêm da economia informal, implicando em poucas redes de segurança social e benefícios empregatícios. Apesar do livre comércio ter sido expandido, a proporção de trabalhadores não formais tem sido mantido constante ou crescido.				
Objetivos do texto				
O objetivo do texto é apresentar uma série de fortes indicadores para ajudar na compreensão da relação entre livre comércio, parceiros comerciais e trabalho em países em desenvolvimento, a fim de auxiliar na tomada de decisão e criação de políticas públicas.				
Conclusões do texto				
A evidência apresentada é circunstancial e indica que a relação entre livre comércio e seu impacto na proporção de trabalhadores em situação informal não é clara e depende muito da circunstância, não havendo assim uma relação direta, porém sendo observada através de um conjunto de fatores analisados em conjunto.				
Conceito explícito de automação	Conceito explícito de automação parcial das ocupações	Conceito explícito de inteligência artificial		
-	-	-		
Termos relacionados à trabalho e suas frequências	Termos relacionados à automação e suas frequências	Termos relacionados à inteligência artificial e suas frequências		
Worker 30 Workers 313 Workforce 5 Working 104 Jobseekers 4 Employers 6 Employee 2 Employees 46 Employment 464 Career 4 Jobless 1 Jobseekers 4	Task 3 Tasks 1	Technological 12 Technologies 6 Technology 9		
Frequência do termo trabalho	Frequência do termo automação	Frequência do termo inteligência artificial		
Work 67 Job 80 Jobs 159 Labor 31 Labour 476	-	-		

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Título	Autoria	Total de páginas	Ano	Idioma
La importancia de la tecnología de la información y la comunicación para las industrias de recursos naturales	CEPAL	39	2005	Espanhol
Descrição do texto				
O relatório investiga os efeitos das tics na exploração e aproveitamento dos recursos naturais. Especificamente: sobre as dimensões organizacionais das empresas do setor apontado e sobre os processos produtivos.				
Objetivos do texto				
O texto busca avaliar as transformações ocorridos nos setores minerais, florestal, agropecuário, agrícola e patroleiro, avaliando a complexidade de incidência de automatização ou de tecnologias mais simples.				
Conclusões do texto				
O texto fala que o desenvolvimento nas diversas empresas e setores de recursos naturais após a aplicação das TICs e tecnologias de automação tem sido complexo, sendo que esses setores tem heterogenidade de dados, como quantidade de usuários, capital e empresas no cenário latino-americano. Em ordem de grau de difusão, há uma crítica sobre a inexistência de uma mesma ordem de adoção das TICs nos diversos países, sendo certo que deve-se questionar o papel das políticas públicas e empresas no processo. Aponta-se, também, que as TICs e a automação de fato alteram os modelos antigos de gestão, exigindo dos trabalhadores novas formas de fazer as coisas (habilidades) no curto prazo.				
Conceito explícito de trabalho	Conceito explícito de automação	Conceito explícito de inteligência artificial		
-	"la convergencia de la electrónica, la robótica y la mecánica. [...] requiere de la disponibilidad de medios de comunicación rápidos, seguros y confiables para la captura de información (datos, imagen y sonido), su procesamiento y la generación de acciones". (p. 19)	-		
Termos relacionados à trabalho e frequências	Termos relacionados à automação e frequências	Termos relacionados à inteligência artificial e frequências		
Empleado 5 Capacidad 23 Competencia 11	máquina 1 robotizacion 1	Automacion inteligente 6		
Frequência do termo trabalho	Frequência do termo automação	Frequência do termo inteligência artificial		
Trabajo 10 Labour 5 Empleo 2	Automatizacion 13	-		

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Título	Autoria	Total de páginas	Ano	Idioma
Occupations 2000	U.S. CENSUS BUREAU	14	2003	Inglês
Descrição do texto				
O censo, escrito em 2000, classifica ocupação empregatícia em diversos níveis, do menos detalhe (seis categorias) ao mais detalhado (509 categorias). Este documento analisa a ocupação medida na população economicamente ativa a partir de 16 anos de idade.				
Objetivos do texto				
Facilitar a compreensão da economia e tendências econômicas e identificar novas ocupações emergentes devidas ao advento da computadorização e da Internet. A informação sobre as novas formas de ocupação pode auxiliar agências federais a distribuir e desenvolver políticas públicas e legislação.				
Conclusões do texto				
O censo aponta para inúmeros indicadores-chave da distribuição sócio-demográficos no mercado de trabalho, a citar na disparidade de gênero (mulheres ganhando em média menos que homens em todas as ocupações pesquisadas), e racial (asiáticos e brancos ganhando em média mais em posições de gerência que outras raças ou etnias analisadas).				
Conceito explícito de automação	Conceito explícito de automação parcial das ocupações	Conceito explícito de inteligência artificial		
-	-	-		
Termos relacionados à trabalho e suas frequências	Termos relacionados à automação e suas frequências	Termos relacionados à inteligência artificial e suas frequências		
Workers 59 Workforce 1 Working 1 Employed 41 Employing 6 Employment 4 Career 1	-	-		
Frequência do termo trabalho	Frequência do termo automação	Frequência do termo inteligência artificial		
Work 5 Job 2 Jobs 3 Labor 2	-	-		

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Título	Autoria	Total de páginas	Ano	Idioma
O novo paradigma do emprego	Gilberto Dupas	10	1998	Português
Descrição do texto				
Analisa como o modelo econômico atual, que privilegia a economia de mercado e a concentração industrial, leva à sensação de insegurança, ao aumento da exclusão e do trabalho informal na sociedade.				
Objetivos do texto				
Analisar a taxa de desemprego e as possíveis alternativas para contornar essa crise do emprego devido à automação e ao desenvolvimento tecnológico.				
Conclusões do texto				
É necessário aliviar os encargos sociais sobre a folha de salários, especialmente daqueles que significam uma contrapartida extremamente ineficiente ao governo para com o trabalhador e a sociedade. Ademais, é preciso discutir alternativas para a crise do emprego e o papel do setor informal.				
Conceito explícito de automação	Conceito explícito de trabalho	Conceito explícito de inteligência artificial		
“a difusão da tecnologia da informação na indústria e nos serviços [...] (e) que gerou amplos mercados de reserva de mão-de-obra disponíveis para trabalhar em condições mais precárias”. (p. 1)	“O conceito de trabalho está mudando radicalmente. A revolução nas telecomunicações e na computação sepultou antigos paradigmas e informalizará cada vez mais as relações entre empregado e empregador.” (p. 7) (Não há expressamente uma conceituação, mas o autor deixa claro que a noção de trabalho vem se alterando ao longo da invenção de novas tecnologias)	-		
Termos relacionados à trabalho e frequências	Termos relacionados à automação e frequências	Termos relacionados à inteligência artificial e frequências		
Emprego formal 4 Descartabilidade da mão de obra 1 Corporate killers 2 Gentlemanly 1 Desemprego 28 Desemprego oculto 2 Emprego industrial 1 Trabalho do jovem 1 Empregado administrativo 1 Exclusão social 1 Setor informal 11 Trabalho informal 4 Terceiro setor 4 Incluídos 3 Violência do excluído 1	Radicalização da automação 1 Informalização 9 Informatização 4	-		

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Paradigma do emprego 3 Solidariedade social 1 Verdade social 1 Terceirização 4 Sindicato 2		
Frequência do termo trabalho	Frequência do termo automação	Frequência do termo inteligência artificial
35 (trabalho), 92 (emprego), 3 (Ocupação) + 2 (Ocupações)	10	0

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Título	Autoria	Total de páginas	Ano	Idioma
Employment and skills in Brazil: The implications of new technologies and organizational techniques	Howard Rush João Carlos Ferraz	19	1993	Inglês
Descrição do texto				
O texto avalia os impactos da adoção da “automação flexível” e de técnicas organizacionais nos empregos da indústria no Brasil. Trabalhando com a expectativa generalizada dos estudos de que o emprego industrial reduziria com esses dois elementos, o documento avalia o quanto e como isso ocorre, através de entrevistas com líderes do setor industrial brasileiro.				
Objetivos do texto				
Avaliar os impactos da adoção da “automação flexível” e de técnicas organizacionais nos empregos da indústria no Brasil				
Conclusões do texto				
Técnicos e operadores qualificados são mais demandados pela indústria que também passa a empregar cada vez menos mão de obra pouco qualificada. Uma nova base de conhecimento será necessária para operar novas tecnologias e técnicas, variando das anteriores e também entre os setores.				
Conceito explícito de trabalho	Conceito explícito de automação	Conceito explícito de inteligência artificial		
-	-	-		
Termos relacionados à trabalho e frequências	Termos relacionados à automação e frequências	Termos relacionados à inteligência artificial e frequências		
Workforce 18 Workers 19 Working 1 Organizational techniques 29 Employment 23 Employed 2 Employer 2 Employee 2 Skilled operators 6 Unskilled operators 6 Technician 20 Skills 46 Skills profile	Flexible automation 32 Digital automation 1 Operations controlled (by flexible automation) Machine 6 Programmed 1 Automated 5	-		
Frequência do termo trabalho	Frequência do termo automação	Frequência do termo inteligência artificial		
Work 4 Labour 10 Job 6	-	-		

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Título	Autoria	Total de páginas	Ano	Idioma
New Technologies, Flexible Automation, Work Organisation and Employment in Manufacturing	John Humphrey	86	1992	Inglês
Descrição do texto				
O trabalho analisa a discussão sobre a manufatura integrada com computadores e a especialização flexível e o impacto da automação no emprego e trabalho.				
Objetivos do texto				
Avaliar o impacto da automação flexível e novas formas de organização do trabalho no emprego, habilidades e condições de trabalho, assim como no mercado de trabalho.				
Conclusões do texto				
O trabalho argumenta que não há mudanças ideias na organização do trabalho, mas sim satisfatórias e suficiente para aumentar produtividade e qualidade dentro de um contexto de competição imperfeita. O impacto dessas mudanças no trabalho varia significativamente dentro de contextos distintos.				
Conceito explícito de trabalho	Conceito explícito de automação	Conceito explícito de inteligência artificial		
-	-	-		
Termos relacionados à trabalho e frequências	Termos relacionados à automação e frequências	Termos relacionados à inteligência artificial e frequências		
Worker 203 Workload Workshop 2 Working 36 Employment 127 Employer 4 Employee 12 Workforce 8 Employed 3 Skills 72 Skilled 33 De-/multi- Skilling Working conditions Labour Market 13 New forms of work organization 8	Automated 21 Automatic 3 Automatically 3 Automate 2 Automating 1 Programmed 4 Programming 19 Programmable 5 Computer 32 Computer-Integrated-Manufacturing-system 9 Flexible Specialisation (FA) 119 Flexible Manufacturing Systems (FMS) 49 Machine 64 Machinery 23			
Frequência do termo trabalho	Frequência do termo automação	Frequência do termo inteligência artificial		
Work 151 Labour 175 Labor 1	Automation 69 Flexible automation 12	-		

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Título	Autoria	Total de páginas	Ano	Idioma
Office automation in government departments	National Audit Office	28	1991	Inglês
Descrição do texto				
<p>Analisa como foi feita a implementação da automação em várias áreas governamentais e como foram as respostas dos trabalhadores a isso. Para eles, esse aprimoramento garantirá um aumento significativo na produtividade e benefícios na comunicação, uma vez que as respostas serão mais rápidas e os documentos serão melhor apresentados.</p>				
Objetivos do texto				
<p>Analisar como foi a implementação da automação nos escritórios governamentais. Eles consideraram (1) se os departamentos realizaram avaliações de investimentos adequadas para apoiar a introdução da automação; (2) se os preparativos foram adequados para a introdução da automação e (3) se, na prática, trouxe benefícios.</p>				
Conclusões do texto				
<p>Concluiu-se que os quatro departamentos administrativos (Scottish Office, Department of Education and Science, Department of the Environment, Cabinet Office) que a implementação do sistema foi bem feito e trouxe resultados bastante positivos, que garantiram o aumento da eficiência e eficácia.</p>				
Conceito explícito de automação	Conceito explícito de trabalho	Conceito explícito de inteligência artificial		
<p>“A automação de escritório é uma ferramenta importante para melhorar a eficiência e eficácia do pessoal no desempenho dos negócios dos departamentos”. (p. 7)</p> <p>“A automação de escritório é a ‘apresentação integrada na mesa do escritório’ de aplicativos e recursos de sistemas de computador, como processamento de texto, correio eletrônico, diário, gerenciamento de arquivos, bancos de dados e planilhas. Pode levar a ganhos de produtividade significativos e pode haver benefícios intangíveis, como comunicações e respostas mais rápidas a eventos e documentos mais informativos e melhor apresentados.</p> <p>No entanto, a automação de escritório pode acarretar um alto risco de não proporcionar os benefícios pretendidos e até ter um impacto adverso no trabalho diário”. (p. 8)</p> <p>(Dentro das explicações sobre a automação, há indicações de quais seriam os benefícios para cada um dos departamentos).</p>	<p>(Sempre ressalta que a automação trouxe uma diminuição significativa do trabalho. Houve um aprimoramento da qualidade do trabalho - p. 18.)</p>	-		
Termos relacionados à trabalho e frequências	Termos relacionados à automação e frequências	Termos relacionados à inteligência artificial e frequências		
Workstation 19	Office automation 38	-		

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Workload 3 Pro-active work 1		
Frequência do termo trabalho	Frequência do termo automação	Frequência do termo inteligência artificial
50 (work), 3 (job)	38	-

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Título	Autoria	Total de páginas	Ano	Idioma
Automation of America's Office	OTA	39	1985	Inglês
Descrição do texto				
<p>O documento analisa as mudanças relacionadas à automação nos ambientes de escritório dos Estados Unidos entre o período de 1985 a 2000 entre trabalhadores de “colarinho branco” (“White collar workers” – relacionados a tarefas administrativas, burocráticas e gerenciais). A automação do trabalho neste contexto engloba o início da utilização de computadores com processamento automático de dados; utilização de softwares, demais opções tecnológicas para otimização do trabalho outrora realizado manualmente.</p>				
Objetivos do texto				
<p>O report busca avaliar as mudanças (positivas ou negativas) na economia americana provocadas pela automação de processos nos ambientes de escritórios, que totalizam 45% dos ambientes empregatícios nos Estados Unidos – ou seja, 45% dos trabalhadores americanos têm como local de trabalho escritórios (“offices”). O texto analisa, através da automação dos processos de trabalho, se i. a produtividade dos trabalhadores americanos aumentará, devido a tais processos de automação; ii. Quais são as habilidades requeridas no futuro para este ambiente de trabalho; iii. Se, a partir da automatização das atividades laborais, a qualidade do trabalho será melhor, tanto em produto quanto em experiência do trabalhador; e iv. Quais são as oportunidades e desafios a surgir a partir da automação do trabalho e evolução de aparatos tecnológicos nestes ambientes.</p>				
Conclusões do texto				
<p>O texto defende que mudanças relacionadas a utilização de aparatos tecnológicos que permitem a automação de processos laborais tendem a continuar crescendo nos anos que se seguem à análise (de 1985 – 2000), como por exemplo a utilização de telefones e computadores na maior parte dos escritórios americanos. As mudanças mais evidentes giram em torno da dinamicidade da comunicação, no armazenamento de dados e da análise de informação. O report abarca a automação dos ambientes de trabalho de trabalhadores de colarinho branco, comumente trabalhadores em escritórios. Enquanto a produção de bens, principalmente na indústria, não devem sofrer alteração (direta) pela automação dos processos burocráticos, a rotina dos trabalhadores que atuam internamente em trabalhos administrativos que permitem a fabricação desses produtos (indiretamente) passará por mudanças. Essas mudanças de ordem comunicacional, diretas e indiretas, devem impactar a economia americana e a criação de políticas públicas.</p>				
Conceito explícito de trabalho	Conceito explícito de automação	Conceito explícito de inteligência artificial		
-	office automation: “used broadly to mean the application of microelectronic information technology and communication technology to office work” (p. 7)			

TABELAS DE CONCEITOS E CONTEXTOS - ANEXO

Termos relacionados à trabalho e frequências	Termos relacionados à automação e frequências	Termos relacionados à inteligência artificial e frequências
White-collor work 6 Office 10 Industries: 7	Office automation: 10 Mechanization: 5	Artificial intelligence: 2
Frequência do termo trabalho	Frequência do termo automação	Frequência do termo inteligência artificial
Work: 7 Job: 6 Task: 5	Automation: 10	Artificial intelligence: 2