

ESTUDO PROSPECTIVO DA ESPIRITUALIDADE EM SETORES TECNOLÓGICOS: QUALIDADE DE VIDA EM AMBIENTES DE TRABALHO

Millane Barbosa dos Santos^{1*}, Pierre Barnabé Escodro², Tatiane Luciano Balliano³, Francisco José Peixoto Rosário⁴

1,2,3,4 Universidade Federal de Alagoas, AL, Brasil.

Rec.:15/07/2017. Ace.:23/11/2017

RESUMO

O tema espiritualidade vem adquirindo cada vez mais importância nas organizações, associado aos aspectos físicos, mentais e emocionais, apresentando-se presente em organizações que procuram formas de alcançar a excelência, não só na produtividade, mas na responsabilidade social e satisfação dos colaboradores. Com o objetivo de realizar a prospecção tecnológica do termo espiritualidade nas invenções dos principais mercados mundiais, buscando correlacionar sua importância nos ambientes produtivos da indústria, ciência e tecnologia. Foram realizadas buscas no sistema ORBIT. Os resultados visam auxiliar no desenvolvimento de uma tecnologia social que aplicaria a inteligência espiritual em empresas brasileiras, atendendo a uma grande parcela da população. Foram levantados 1036 documentos, a maioria deles do setor de tecnologia da computação, tecnologia médica e jogos. Conclui-se que, a implantação da espiritualidade nas áreas tecnológica e empresarial se apresenta em alto potencial de expansão.

Palavras-chave: Psico-espiritualidade. Produtividade. Organizações Empresariais.

PROSPECTIVE STUDY OF SPIRITUALITY IN TECHNOLOGICAL SECTORS: QUALITY OF LIFE IN WORKING ENVIRONMENTS

ABSTRACT

The theme of spirituality grows significantly in organizations, associated with physical, mental and emotional aspects, presenting itself in organizations that seek ways to achieve excellence, not only in productivity, but in social responsibility and employee satisfaction. The aim of this paper is realize the tecnological prospect about the spirituality in the inventions of the main world markets, correlation its importance in the productive environments of industry, science and technology. Searches were made in the ORBIT system. The results aim to assist in the development of a social technology that use spiritual intelligence in Brazilian companies, serving a large part of the population. A total of 1036 documents were collected in the areas: computer technology, medical technology and games industries. It is concluded that the implantation of spirituality in the technological and business areas presentes a high potential for expansion.

Keywords: Psycho-spirituality. Productivity. Business Organization.

Área Tecnológica: Prospecção Tecnológica, Tecnologia Social.

*Autor para correspondência: millanebsantos@gmail.com

INTRODUÇÃO

A Organização Mundial de Saúde (OMS, 2002) afirmou que a depressão, em 2001, havia atingido cerca de 4,4% da população mundial, sendo que, no Brasil, o percentual corresponde a 5,8% da população brasileira (cerca de 11,5 milhões de pessoas), tornando o Brasil o segundo maior portador da doença na América Latina. Além disso, o Governo Federal identificou que 20,76% dos afastamentos no trabalho corresponderam à sobrecarga mental e às afecções ergonômicas (BRASIL, 2014), demonstrando como os aspectos físicos, mentais e emocionais são imprescindíveis para uma abordagem mais ampla sobre a saúde, visando um incremento da qualidade de vida e produtividade em ambientes de trabalho.

Nas situações citadas, as pessoas sofrem com os desafios da vida cotidiana e de relacionamento interpessoal, resultando em diminuição na qualidade de vida e produtividade coletiva. Analisando-se a produtividade no setor industrial do Brasil, notou-se um menor crescimento desta em relação aos 11 países citados na pesquisa no CNI (2015). A pesquisa feita entre 2002 e 2012 apresentou a taxa média de crescimento do índice que mede o quanto se produz por hora trabalhada por ano. Entre os países estavam: Coreia do Sul com 6,7%, Taiwan com 6,2%, Cingapura 4,4%, EUA 4,4%, Japão 3,1%. O índice apresentado no Brasil, neste período, foi de apenas 0,6% (CNI, 2015).

Pandey & Gupta (2008) realizaram um estudo sobre a perspectiva de consciência coletiva de organizações empresariais, onde analisaram empresas que trabalham com a chamada consciência de mercado, enfatizando o aspecto de eficiência da utilização de diferentes recursos do ser humano que consideram as pessoas como unidades individuais de produção e incremento econômico. Já nos casos de empresas que se utilizam da consciência social, reconhecem as diferentes partes interessadas e os parceiros na prática da equidade, enfatizando o reconhecimento e a preocupação de gestão nos seres humanos, considerados como entidades sociais de relacionamento. Uma terceira situação organizacional é a utilização da consciência espiritual, onde as pessoas são multi-potenciais, buscando o equilíbrio com os requisitos do mercado, as necessidades sociais e o meio ambiente natural. Organizações que se deslocam da consciência de mercado para o social-espiritual conseguem uma melhor integração dos ideais de eficiência, equidade e equilíbrio. Nesses casos é indicada a possibilidade de conciliar riqueza econômica, ética e espiritualidade na sociedade (PANDEY; GUPTA, 2008).

Karakas (2010) afirma que a inserção da inteligência espiritual no ambiente de trabalho pode ser incorporada positivamente aos profissionais. O desenvolvimento da habilidade inata da inteligência espiritual presente em todos os seres humanos, independente de fé ou crença religiosa, proporciona aos funcionários e colaboradores um senso de propósito e significado no trabalho, oferecendo uma sensação de interconexão e comunidade. Sendo assim, torna-se viável que as empresas utilizem ferramentas inovadoras que resultem no bem-estar social de seus colaboradores, melhorando a produtividade de seus setores e colocando todos a serviço do coletivo, evitando a disseminação de doenças mentais no mercado de trabalho, acadêmico e na sociedade como um todo.

A partir deste momento utilizaremos os termos “inteligência espiritual” e “espiritualidade” como sinônimos, tendo como referência a definição do autor Kathleen Noble (2000/2001) *apud* Torralba (2012) que afirma que inteligência espiritual é um poder inato do ser humano. Porém, como ocorre com tudo que é inato (natural), ela exige um aprimoramento do exercício para que possa florescer e desenvolver-se plenamente. A espiritualidade é, essencialmente, uma transformação da pessoa com cura e libertação interior, que exige um trabalho sobre si mesmo e gera uma qualidade de vida a partir do saber espiritual.

SANTOS, M.B. dos. et al.. Estudo prospectivo da espiritualidade em setores tecnológicos: qualidade de vida em ambientes de trabalho.

Segundo Denardin e colaboradores (2008), o tema espiritualidade vem adquirindo cada vez mais importância nas organizações, associado aos aspectos físicos, mentais e emocionais, apresentando-se como temática bastante atual em empresas que procuram novas formas de alcançar a excelência, não só na produção e nos lucros, mas também na responsabilidade social e no seu caráter humano diante dos próprios colaboradores e sociedade.

Socialmente, nota-se uma necessidade emergente da utilização da integração das inteligências física, mental, emocional e espiritual para a melhoria do indivíduo no meio institucional e organizacional. Em Alagoas, Brasil, Bandeira (2016) desenvolveu uma metodologia inovadora, simples, acessível e alternativa para o desenvolvimento da inteligência espiritual como instrumento de trabalho no tratamento de cura e libertação interior através da comunicação integrada do ser, em pessoas de qualquer escolaridade ou classe social. Esta teoria adapta conhecimentos de física quântica e medicina tradicional chinesa que afirmam que somos energia ou fluido cósmico universal. A autora também utiliza as bases de conhecimento de outras ciências como: neurociência, psicologia, psiquiatria entre outros, para a necessidade do resgate da alma na caminhada evolutiva de integração das inteligências física, mental, emocional e espiritual. Segundo Bandeira (2016), o ser humano se comunica através de energia, sendo possível a realização de uma jornada de autoconhecimento, autotransformação e autocura através da comunicação que ocorre no silêncio e sem palavras na energia do prazer humano-espiritual integrado.

Fernandes (2013) sugere a concretização de um conjunto de ações de apoio à inovação inclusiva no Plano Estadual da Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado de Alagoas. Entre eles, o auxílio à pesquisa interdisciplinar para comprovar como os empreendimentos informais e/ou populares geram condições de vida mais sustentáveis. Essa necessidade de adequação de ações foi também difundida por Yunus (2010), que afirma que um “Negócio Social” tem o objetivo de resolver problemas sociais através de empreendimentos não tradicionais, utilizando princípios fundamentais, dentre eles estão a superação da pobreza, busca pela sustentabilidade econômica e qualidade de vida na comunidade.

O objetivo deste artigo é realizar a prospecção tecnológica do termo espiritualidade nas invenções dos principais mercados mundiais, buscando correlacionar sua importância nos ambientes produtivos da indústria, ciência e tecnologia. Ainda, apresenta como intuito obter informações sobre a viabilidade de desenvolvimento de um aplicativo de cunho social que incentive o desenvolvimento da espiritualidade na promoção das consciências individual e social nas organizações através da metodologia vivencial desenvolvida por Bandeira (2016), favorecendo incremento na eficiência, equidade e equilíbrio dos colaboradores da organização/empresa, proporcionando melhora da qualidade de vida e produtividade.

METODOLOGIA

Objetivando pesquisar o tema espiritualidade na realidade tecnológica mundial, foi realizada a busca na base de dados patentária do sistema Questel-ORBIT (ORBIT), plataforma fechada e de acesso a várias modalidades de produtos/processos de proteção intelectual, entre elas: patentes de invenção e patentes de modelos de utilidades de 28 escritórios (incluindo Brasil); acesso a situação legal sobre o status do documento em cerca de 50 países, a partir de 1995; relatórios de busca e informações sobre citações de 19 escritórios pelo mundo.

Para a definição das palavras-chave e dos descritores, foram consultadas as bases de dados livres e gratuitas, LENS e INPI. Posteriormente, foram realizadas buscas para a escolha das palavras apresentadas na Tabela 1. Em relação à definição dos termos para a realização das buscas de patentes, inicialmente, foram realizadas as buscas no ORBIT utilizando os termos “espiritual+”, SANTOS, M.B. dos. et al.. Estudo prospectivo da espiritualidade em setores tecnológicos: qualidade de vida em ambientes de trabalho.

“psico- espiritualidade” e “cura energética”. Também foram realizadas as buscas dos termos na língua inglesa, sendo usadas as palavras “spirituali+”, “Psycho-spirituality” e “Heal energy” para a determinação do termo mais adequado a ser utilizado nas buscas posteriores. Além disso, foi também utilizado o operador booleano “+” para se obter um melhor aproveitamento das combinações das palavras chave. As palavras compostas foram utilizadas com o uso do “_” (*underline*) para que os dois termos estivessem conectados em uma única palavra.

As buscas, na base de patentes, foram realizadas no período entre 24 de Outubro de 2017 a 20 de Novembro de 2017. As consultas foram realizadas utilizando a busca avançada, com a opção de busca nos campos “Resumo”, “Título”, “ Objeto da invenção”, “Vantagens sobre as desvantagens da técnica anterior” e “Reclamações independentes”. Com base nos dados, foi calculada a quantidade de publicações nos diversos escritórios de patente, assim como o ano de sua publicação e a frequência da aparição dos documentos de acordo com a classificação internacional de patentes (ICP).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Em relação à definição dos termos para a realização das buscas de patentes foram escolhidas as palavras apresentadas na Tabela 1, os termos “espirituali+” e “being” foram os que mais apresentaram recuperações de documentos gerados por cada uma dessas palavras. Em relação às buscas de patentes em língua portuguesa, foi encontrado menor número de documentos com o termo “espiritual+” e “alma” comparados com os mesmos termos pesquisados na língua inglesa. Dessa forma, esses dois termos foram selecionados para a continuação das referidas buscas.

Tabela 1- Palavras-chave utilizadas e resultados numéricos de documentos encontrados na base de dados ORBIT.

		Termos usados			
		espiritual+	spirituali+	Psycho-spirituality	Heal energy
Energy	Energia	42	421	0	48
Heal_energy	Cura_energética	0	0	0	48
Love	Amor	24	177	1	1
Awareness	Consciência	16	131	1	2
Self-control	Autodomínio	0	22	0	1
Self_mastery	Autodomínio	0	0	0	0
Transcend	Transcender	1	14	0	0
Organization+	Organizacional	1	205	0	6
Company	Empresa	7	187	0	8
Corporation	Corporação	1	85	0	4
Emotional	Emocional	23	186	0	1
human_development	desenvolvimento_humano	1	13	0	0
Entrepreneurship	Empreendedorismo	0	14	0	1
Emotional_awareness	Consciência_emocional	0	7	0	0

SANTOS, M.B. dos. et al.. Estudo prospectivo da espiritualidade em setores tecnológicos: qualidade de vida em ambientes de trabalho.

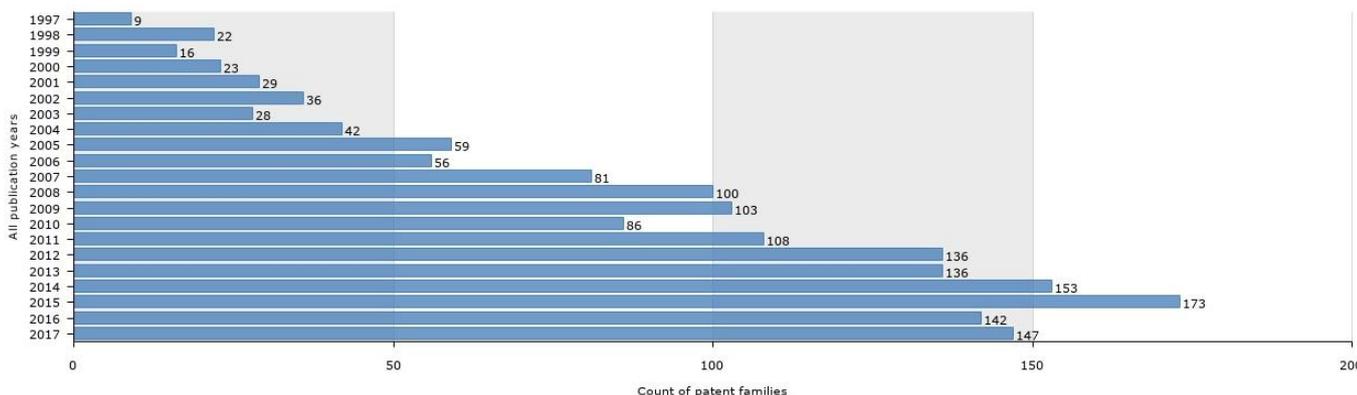
Elevation	Elevação	5	61	0	13
Being	Essência	12	703	1	46
Soul	Alma	13	97	0	2
Sublimity	Sublimidade	0	0	0	0
TOTAL		146	2323	3	181

Fonte: Autores, (2017).

Com os resultados das palavras chave que apresentaram o retorno de pelo menos um documento, foi utilizada a ferramenta de “mesclar” os documentos encontrados, retirando-se a repetição entre eles. Com isso foram filtrados 1036 documentos.

Com relação aos documentos por ano de publicação, a Figura 1, apresenta a distribuição dos resultados da pesquisa. Nota-se que 2015 foi o ano que se obteve um maior número de documentos publicados (173), seguido por 2014 com 153 documentos.

Figura 1- Distribuição dos resultados da pesquisa de documentos sobre o tema espiritualidade por ano de publicação, por contagem de famílias de patentes.



Fonte: Autores, ORBIT (2017).

Nota-se ainda, a importância do tema na prospecção patentária, visto que nos últimos 20 anos, sempre ocorreram publicações a respeito do assunto e a quantidade de documentos obteve sempre o número crescente com exceção dos anos de 2010 e 2016, onde obtiveram uma queda no número de documentos depositados quando comparados ao ano anterior em ambos os casos.

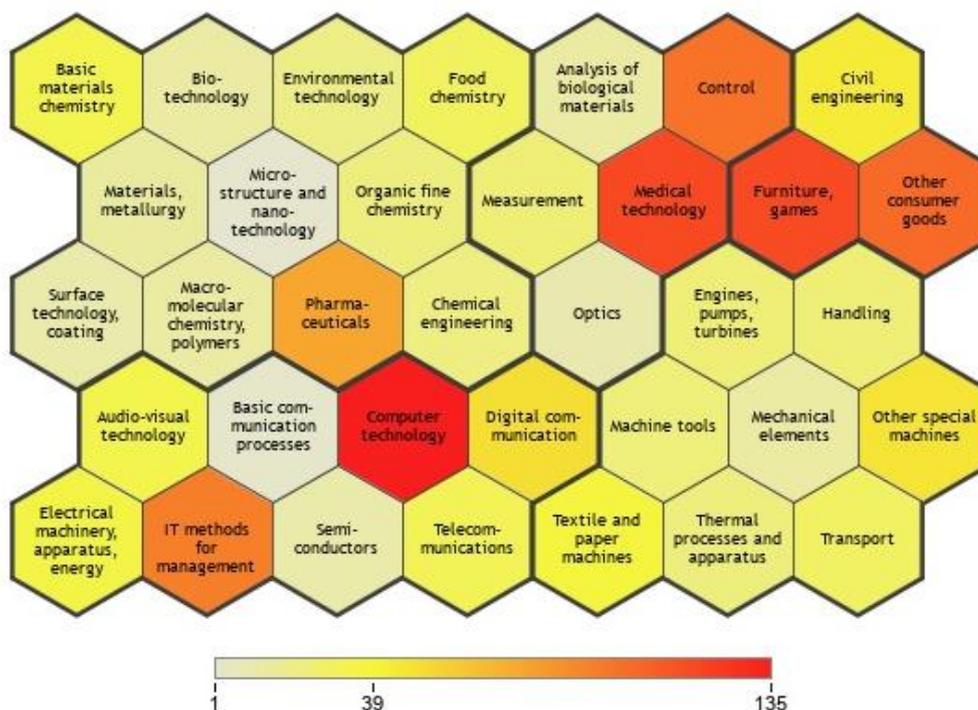
A primeira patente registrada com o tema foi em 1987, de número FR2611068 na França, tratando-se de um dispositivo destinado a seguir a evolução fisiológica e psicológica de um indivíduo no decurso de um dia, em qualquer momento do ano, considerando a evolução dos eixos astrológicos.

Na Rússia em 2008 foi registrada a patente RU-78968, que se trata de um sistema para a avaliação da estabilidade do processo de construção de consenso e crença do candidato a colaborador da empresa para avaliar se sua formação está de acordo com a estratégia da organização que deseja contratá-lo. Já na patente US20160015307 do EUA cria um perfil de DNA emocional/espiritual que é combinado com o perfil de outros usuários para determinar o nível de compatibilidade entre os indivíduos. Na patente WO2011149558, também americana, foi criada uma plataforma chamada de “realidade alternativa” criada para acelerar e expandir a criatividade do indivíduo trazendo impacto SANTOS, M.B. dos. et al.. Estudo prospectivo da espiritualidade em setores tecnológicos: qualidade de vida em ambientes de trabalho.

econômico na empresa, através de uma realidade fictícia online que ele possa estar onde quiser usando sua imaginação, causando assim a sensação de relaxamento e felicidade.

Como pode ser observada na apresentação das patentes, a abrangência com relação às áreas de criação das invenções está demonstrada na Figura 2, ilustrando as áreas de domínio tecnológico da pesquisa realizada.

Figura 2 - Distribuição de resultados de pesquisa por domínio tecnológico



Fonte: Autores, ORBIT (2017).

As áreas de atuação da tecnologia foram elencadas em 35 principais eixos, listadas na Tabela 2 em ordem decrescente de periodicidade.

Tabela 2- Descrição da distribuição de resultados de pesquisa por domínio tecnológico.

Área da Tecnologia	Nº doc.	Área da Tecnologia	Nº doc.
Tecnologia de computação	135	Motores, bombas, turbinas	23
Tecnologia médica	116	Manipulação	23
Mobiliário, jogos	115	Ferramentas de máquina	22
Outros produtos de consumo	101	Química orgânica fina	21
Controle	97	Processos térmicos e aparelhos	21
Métodos para a gestão	92	Engenheiro químico	20
Farmacêuticos	74	Tecnologia ambiental	19

SANTOS, M.B. dos. et al.. Estudo prospectivo da espiritualidade em setores tecnológicos: qualidade de vida em ambientes de trabalho.

Comunicação digital	49	Materiais, metalurgia	13
Outras máquinas especiais	47	Biotecnologia	12
Engenharia civil	44	Química macromolecular, polímeros	12
Máquinas têxteis e de papel	37	Análise de materiais biológicos	12
Máquinas eléctricas, aparelhos, energia	35	Elementos mecânicos	12
Química de materiais básicos	33	Tecnologia de superfície, revestimento	10
Tecnologia audio-visual	33	Semicondutores	10
Telecomunicações	31	Óptica	9
Alimentação química	29	Processos de comunicação básica	2
Transporte	28	Micro-estrutura e nano-tecnologia	1
Medição	23	Total de documentos	1361

Fonte: Autores, (2017).

A área de Tecnologia de computação inclui o maior número de documentos, compreendendo produtos que utilizam e apresentam conhecimentos sobre espiritualidade para o melhoramento da qualidade de vida humana. No caso da patente WO201026639 de origem no Japão, em 2010, a descrição do produto afirma que ele promove um sentimento de bem estar e relaxamento espiritual.

A patente de software US2016026346 afirma que a religião e a espiritualidade desempenham papéis importantes na vida de muitas pessoas ao redor do mundo. Segundo os autores, normalmente a comunidade espiritualista é em grande parte centrada onde eles moram. Além disso, várias religiões praticam a intolerância para outras crenças. No entanto, essa intolerância é muitas vezes com base em eventos históricos causados por erros de julgamento e incompreensão posterior ou falta de conhecimento de uma religião por membros de outra religião. O aplicativo mencionado no documento tem a finalidade de conectar pessoas que desejam desenvolver e viver sua espiritualidade de forma globalizada e ultrapassando as barreiras locais de suas regiões.

Em ambientes de ciência e tecnologia, a maioria das pessoas não seguem padrões proselitistas, mas buscam religiosidades não convencionais. A área de tecnologia, como notado na pesquisa, fortalece a postura de transformação interior do indivíduo (autoconhecimento, autoaperfeiçoamento e desenvolvimento espiritual) sem “rótulos religiosos”, contribuindo para o fortalecimento da consciência social e despertar da consciência espiritual das instituições. Conforme descrito por Siqueira & Lima (2003) o espiritualista ou religioso da nova era articulará conteúdos aparentemente sagrados nas áreas de saúde, dietéticos, bem-estar corporal, vitalidade, desenvolvimento das potencialidades pessoais, consciência planetária, harmonia com a natureza e com o cosmos, o que caracterizará um novo estilo de vida e um movimento de cura interior.

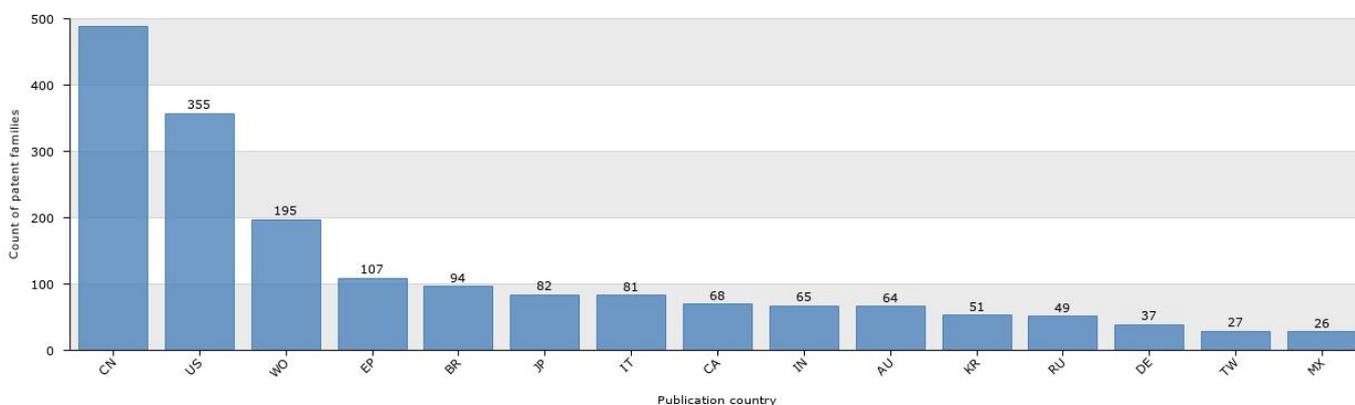
O segundo maior número de documentos está na área da tecnologia médica/saúde mostrando a preocupação de seus inventores com equilíbrio físico, mental, emocional e espiritual do ser humano, corroborando com o citado por Bandeira (2016). Isso reforça a importância da promoção da espiritualidade nos ambientes industriais, científicos e tecnológicos, no combate dos chamados males da alma (SILVA, 2012), como é o caso da depressão que atinge 5,8% da população brasileira (cerca de 11,5 milhões de pessoas) (OMS, 2002). Algumas tecnologias fazem uso da espiritualidade para minimizar esse número expressivo de pessoas com problemas de doença mental no mundo. Na patente EP2918222 depositada na Inglaterra, está descrito um software que, segundo os autores,

SANTOS, M.B. dos. et al.. Estudo prospectivo da espiritualidade em setores tecnológicos: qualidade de vida em ambientes de trabalho.

auxilia na manutenção da vida. É um método de inibição do cérebro e uma plataforma pessoal de informações sobre saúde. A invenção realiza o controle ativo da mudança dos dados da condição de vida por meio da inteligência espiritual no córtex cerebral realizando um envio automático de mensagens para lembrar um paciente em casa para verificar os comportamentos do tratamento com base em conselhos médicos e prescrições no histórico de tratamento médico e fornecer um serviço de alarme automático sem resposta.

Essa busca pela integração tecnologia com a espiritualidade também é descrita na patente de numero CN2915518U da China onde o brinquedo, que é um modelo de utilidade, não é apenas um brinquedo, mas um bebê amigo com espiritualidade, amor e memória. A Figura 3 apresenta a repartição dos documentos de patentes por países prioritários.

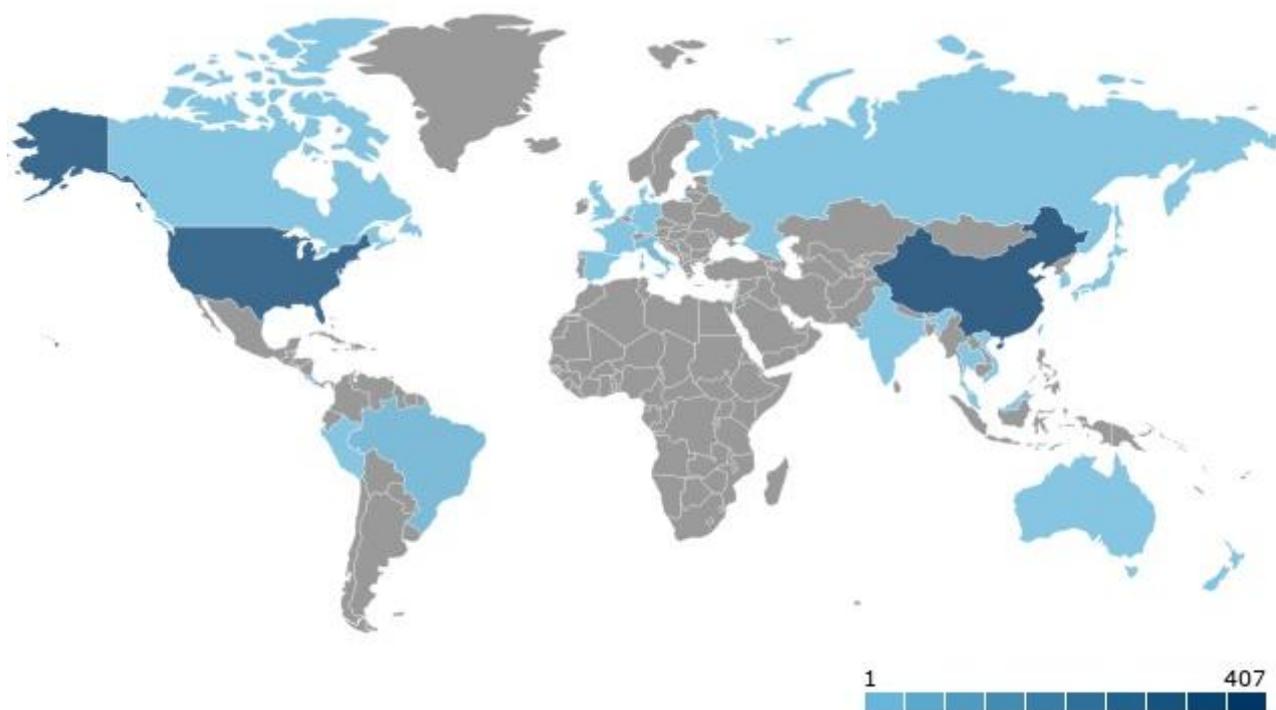
Figura 3- Distribuição de patentes com tema “espiritualidade” por país prioritário.



Fonte: Autores, ORBIT, 2017.

A Figura 3 demonstra que a China e os Estados Unidos são os países que mais obtiveram a prevalência de documentos por família de patentes depositados, seguidos da WIPO e do Brasil. Mesmo o Brasil sendo um país com diversidade cultural dentro das crenças religiosas em busca de conexão com o “divino” alimentando o seu sentido de fé pessoal e o Censo do IBGE (2010), afirmar que 92% da população declara ter uma religião nota-se que o Brasil tem apenas 94 patentes na temática, mostrando a pouca conexão da espiritualidade em áreas de trabalho nas organizações e áreas tecnológicas. A distribuição das patentes também é descrita na Figura 4, onde podem ser observados geograficamente os resultados dos documentos no mundo.

Figura 4 - Distribuição geográfica de patentes com tema “espiritualidade”.



Fonte: Autores, ORBIT (2017).

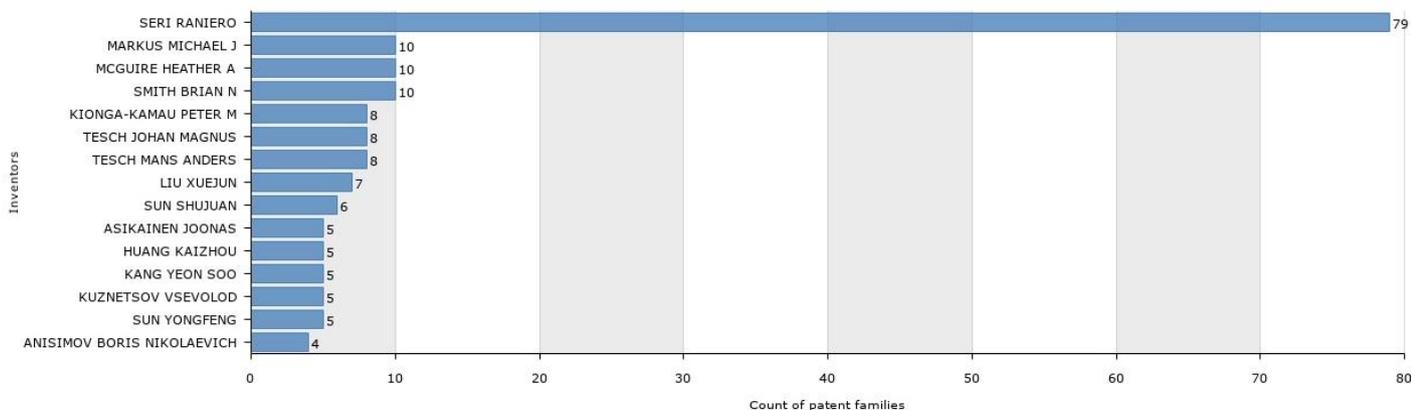
Algumas das patentes brasileiras existentes são as de número BR9905004 de 2001, BR199917464 de 2010 e BRMU9100001 publicadas em 2013. A primeira patente trata-se de um sabonete de sal grosso que proporciona um maior conforto para pessoas que participam de crenças onde se faz uso do chamado banho d'alma, evitando assim, que outras pessoas percebam ou saibam, e conseqüentemente, por ignorância ou preconceitos, venham a zombar ou a desrespeitar sua crença íntima. A segunda patente é um Catalisador Bioquímico - Sal De Vichy, que foi criado para gerar um bem estar físico, mental e social da humanidade, diante das mais diversas patologias como, câncer, AIDS e *diabete*. Esse catalisador, segundo os autores, desenvolve um trabalho de prevenção e cura, com resultados positivos, através da oxi-redução de enzimas de transferência, perda e ganho de elétrons, promoção de equilíbrio ácido básico e equilíbrio da homeostase. Na terceira patente referida foi desenvolvido um pingente denominado *Pantáculo*, sendo ele uma joia de significado espiritual e pode ser usado em colares, brincos e anéis que promovem proteção espiritual.

Também depositada no Brasil, a patente PI9006741A, relata sobre um sistema de tratamento energético caracterizado por consistir em um conjunto de terapias, incluindo a terapia energética e medicinal; utilizadas numa abordagem de integração do corpo, emoção, mente e espírito, que visa desbloquear e harmonizar o fluxo da energia vital nos corpos físico e sutil como forma de proporcionar ao indivíduo uma vida saudável livre de tensões, sintomas e doenças. As patentes brasileiras demonstram que o mercado do Brasil tem muitas contribuições para dar ao mundo, graças a sua diversidade e essa capacidade de aceitação de novas ideias, mesmos nos campos tecnológicos e empresariais (PENTEADO et al, 2017).

Os principais inventores estão expostos na Figura 5, onde se destaca o autor Seri Raniero, italiano com quase 79 patentes envolvendo o termo espiritualidade. Em uma delas, a IT95MC0043, é enfatizado que há a necessidade urgente que as Nações Unidas considerem a obtenção de espiritualidade em seus projetos.

SANTOS, M.B. dos. et al.. Estudo prospectivo da espiritualidade em setores tecnológicos: qualidade de vida em ambientes de trabalho.

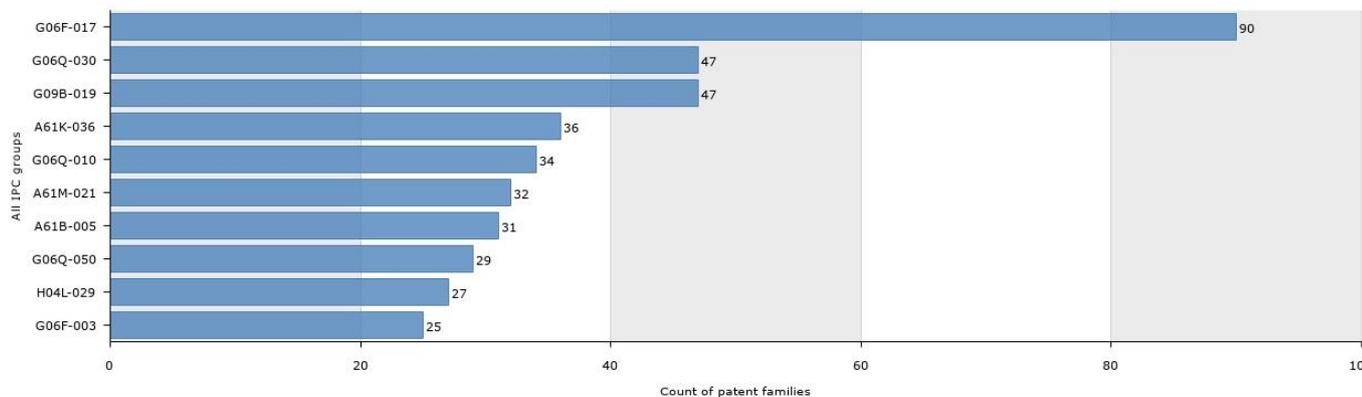
Figura 5 - Distribuição dos resultados de pesquisa de patentes com tema “espiritualidade” por principais inventores.



Fonte: Autores, ORBIT (2017).

Com relação às principais Classificações Internacionais, o IPCC, tem destaque o grupo G06F-017 e o G06Q-030, um com 90 e outro com 47 grupos de famílias de patentes respectivamente. Como é apresentado na Figura 6.

Figura 6 - Distribuição dos resultados da pesquisa pelo principal grupo do IPC

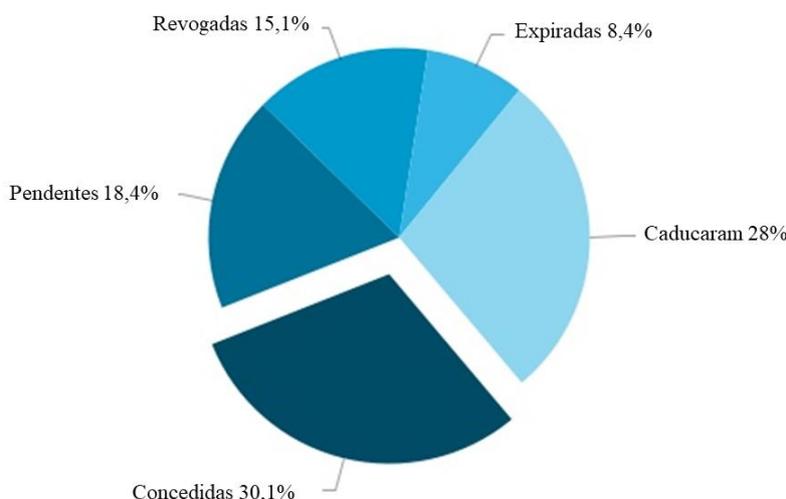


Fonte: Autores, ORBIT (2017).

A classificação que mais se destacou foi a de G06F-017. Segundo a WIPO a classificação internacional de G06 é sobre informática; cálculo; contagem; a subclasse G06F é de processamento de dados digital elétricos e a subclasse G06F-017 é de equipamentos ou métodos de computação digital ou processamento de dados, especialmente adaptados para funções específicas. A segunda classificação mais utilizada foi a G06Q-30 que está na área de compras ou comércio eletrônico. Já a terceira classificação G09B 19/00 ensino não coberto por outros grupos principais desta subclasse. A Figura 7 ilustra a situação jurídica das patentes levantadas na pesquisa.

Figura 7- Distribuição das famílias de patentes pelo estatuto jurídico.

SANTOS, M.B. dos. et al.. Estudo prospectivo da espiritualidade em setores tecnológicos: qualidade de vida em ambientes de trabalho.



Fonte: Autores, ORBIT (2017).

A prevalência de documentos encontrados no presente trabalho foi: 30,1 % de patentes concedidas; 28% caducaram, ou seja, passou a ser de domínio público; 18,4% ficaram os documentos pendentes; 15,1% foram revogadas e 8,4% estavam expiradas.

Nos anos de 2016 e 2017 ocorreram depósitos de tecnologias envolvendo o tema, a atualidade na temática espiritualidade em setores tecnológicos, provavelmente justificado pelos altos índices de pessoas com transtornos mentais, onde a espiritualidade é fundamental para o reconhecimento de si mesmo, para o desenvolvimento humano num sentido maior de existência/missão e para o incremento da qualidade de vida.

No seu texto sobre “Tecnologia e Espiritualidade: A arte religiosa na era virtual”, Veiga (2008) afirma que o mercado precisa de tecnologias que saiam da base e passem a atender às necessidades humanas na profundidade da alma, mas de forma cotidiana e constante, assim entendendo a função da vida de cada colaborador no ambiente de trabalho e na sociedade. A partir daí, a espiritualidade não seria mais uma “muleta terapêutica” em momentos de desequilíbrios mentais e emocionais, mas sim necessidade diária de integração do ser humano para melhor o relacionamento intra e interpessoal, aumento da produtividade e melhora da qualidade de vida.

CONCLUSÕES

A população mundial tem desenvolvido problemas emergentes nas esferas emocional, mental e física o que tem causado transtornos em toda sociedade de forma econômica e criativa, visto que pessoas infelizes, doentes e com crises existenciais intra e interpessoais, não conseguem desenvolver projetos inovadores e produtivos. O tema “espiritualidade” está presente em produtos e processos tecnológicos buscando superar esse problema e promover saúde integral, sendo citados nas áreas de tecnologia da computação, saúde, educação, jogos, esportes, exibição, propaganda e demonstração, porém com pouca exploração no mercado brasileiro.

Foi identificada a partir dessa prospecção, que a espiritualidade está presente em setores tecnológicos, mostrando a preocupação e necessidade do desenvolvimento de tecnologias associadas ao tema nas organizações de forma consistente e sistemática, acessível a todos os colaboradores, desde o empresário até os colaboradores da base da pirâmide. Esses resultados podem auxiliar na formatação do desenvolvimento de uma tecnologia social, onde será idealizado SANTOS, M.B. dos. et al.. Estudo prospectivo da espiritualidade em setores tecnológicos: qualidade de vida em ambientes de trabalho.

um programa de melhoramento da produtividade em instituições e organizações, atendendo a uma grande parcela da população independente de sua escolaridade.

Assim, no Brasil, a implementação da “espiritualidade” nas áreas tecnológica e empresarial se apresenta em potencial de expansão, visando melhorar relações pessoais, diminuir enfermidades e incrementar produtividade. Avaliando os resultados dessa pesquisa, o mercado está absorvendo novos aplicativos, equipamentos e outras técnicas que promovam a espiritualidade para incremento da qualidade de vida em ambientes de trabalho.

REFERÊNCIAS

BANDEIRA, A. K. C. *Comunique-se com a Energia do Prazer e Venha Viver Amar e Deixar Viver com a Sabedoria do Inconsciente*. 2016. Disponível em <<https://karinnebandeira.com.br/2016/07/28/em-breve-lancamento-de-partilhas-do-coracao-com-o-livro/>> Acesso em 24.05.2017

BRASIL. IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística). Censo 2010: número de católicos cai e aumenta o de evangélicos, espíritas e sem religião. Disponível em: <<http://censo2010.ibge.gov.br/noticias-censo.html?view=noticia&id=3&idnoticia=2170&busca=1&t=censo-2010-numero-catolicos-cai-aumenta-evangelicos-espíritas-sem-religiao>>. Acesso em 14 de Julho de 2017.

BRASIL, Portal Brasil. Estudo apresenta mudanças nas causas de afastamento do trabalho. 2014. Disponível em: <<http://www.brasil.gov.br/cidadania-e-justica/2014/04/estudo-apresenta-mudancas-nas-causas-de-afastamento-do-trabalho>>. Acesso em 29 de Junho de 2017.

CNI. Produtividade brasileira é a que menos cresce em relação a 11 países. 2015. Disponível em <<http://www.portaldaindustria.com.br/agenciacni/noticias/2015/02/produtividade-brasileira-e-a-que-menos-cresce-em-relacao-a-11-paises/>>. Acesso em 31 de Maio de 2017.

DENARDIN, E. S. ABBADE, E. B. NORO, G. B. KIST, C. A. *Espiritualidade: Um Caminho De Humanização Nas Organizações*. Anais do 4º ENEPO - Encontro de estudos e pesquisas em organizações, p. 1-20, 2008.

FERNANDES, A. C. A. *Nota Técnica Sobre Perspectivas de Adoções de Inovação Inclusiva como um Vetor da Política de CT&I para o Estado de Alagoas*. Plano Estadual de Ciência e Tecnologia e Inovação de Alagoa. Editora IABS, Brasília-DF, Brasil . 2013.

KARAKAS, F. *Spirituality and Performance in Organizations: A Literature Review*. Journal of Business Ethics, v.94, p.89-106, 2010.

LENS. *ESPIRITUALIDADE*. 2017. Disponível em <<https://www.lens.org/lens/>>. Acesso em 31 de Maio de 2017.

LEVECQUE, K.; ANSEEL, F.; BEUCKELAER, F. HEYDEN, J. V.; GISLE, L. *Work organization and mental health problems in PhD students*. Política de pesquisa, v. 46,n.4, p.868-879,2017.

SANTOS, M.B. dos. et al.. *Estudo prospectivo da espiritualidade em setores tecnológicos: qualidade de vida em ambientes de trabalho*.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. BRASIL. 2015. Disponível em <<http://www.blog.saude.gov.br/index.php/52122-depressao-e-tema-de-campanha-para-o-dia-mundial-da-saude-de-2017>> . Acesso em 31.05.2017.

INPI – Instituto Nacional de Propriedade Industrial. Disponível em < <http://www.inpi.gov.br/> >. Acesso em 14 de novembro de 2017.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE. RELATÓRIO MUNDIAL DA SAÚDE. Saúde mental: nova concepção, nova esperanças. 2002. Disponível em: < http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/42390/4/WHR_2001_por.pdf>. Acesso em 29 de Junho de 2017.

PANDEY, A.; GUPTA, R. K. A perspective of collective consciousness of business organizations. *Journal of Business Ethics*, v. 80, n. 4, p. 889–898, 2008.

PENTEADO, W.; SCHWERINER, R.; ERNESTO, M. Mesa-Redonda Sobre a Espiritualidade nas Empresas. *Revista ESPM – Janeiro/Fevereiro de 2007*. Disponível em < http://www.adigodesenvolvimento.com.br/qds2/wp-content/uploads/2013/11/a_espiritualidade_nas_empresas_mesa_redonda.pdf>. Acesso em 10 de Novembro de 2017.

QUESTEL ORBIT. Visão Geral Sobre o Sistema. Axonal, capacitações. Disponível em < www.axonal.com.br>. Acesso em 10 de Julho de 2017.

FERNANDES. A. C. A. Plano Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação de Alagoas. Centro de Gestão e Estudos Estratégicos - CGEE / Instituto Brasileiro de Desenvolvimento e Sustentabilidade – IABS / Agência Espanhola de Cooperação Internacional para o Desenvolvimento – AECID / Governo do Estado de Alagoas / Editora IABS, Brasília-DF, Brasil - 2013. ISBN 978-85-64478-23-7 (170-191)p. Disponível em < <http://www.cienciaetecnologia.al.gov.br/documentos/send/10-documentos/62-plano-estadual-de-ciencia-tecnologia-e-inovacao-de-alagoas>>. Acesso em 10 de Julho de 2017.

SANTOS, E. G.; SIQUEIRA, M. M. Prevalência dos transtornos mentais na população adulta brasileira: uma revisão sistemática de 1997 a 2009. *J Bras Psiquiatr*, v.3, p.238-246, 2010.

SIQUEIR, D. ; LIMA, R. B. de. *Sociologia das adesões: novas religiosidades e a busca místico-esotérica na capital do Brasil*. Rio de Janeiro: Garamond; Goiânia: Vieira, 2003.

TORRALBA, F. *Inteligência Espiritual*. Rio de Janeiro: Vozes, 2012. 304p.

VEIGA, Alfredo C. *Tecnologia e espiritualidade: a arte religiosa na era virtual*. (Conferência). I Congresso internacional de arte e novas tecnologias “tecnologias e espiritualidade: a arte religiosa na era digital”, São Paulo, MAC-USP, 13-17 ago. 2007. Disponível em:< <http://www.historica.arquivoestado.sp.gov.br/materias/anteriores/edicao24/materia01/texto01.pdf>>. Acesso em 14 de Julho de 2017.

YUNUS, M. *Criando um negócio social*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 220p.

SANTOS, M.B. dos. et al.. *Estudo prospectivo da espiritualidade em setores tecnológicos: qualidade de vida em ambientes de trabalho*.

WIPO - World Intellectual Property Organization. 2017. Disponível em <http://www.wipo.int/portal/en/index.html> . Acesso em 14 de Julho de 2017.

SANTOS, M.B. dos. et al.. Estudo prospectivo da espiritualidade em setores tecnológicos: qualidade de vida em ambientes de trabalho.