



INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE RADIO 2019

Panorama das Instalações Industriais no Estado do Rio de Janeiro, Conforme Resolução Nº 11 de 2016 do Conselho Nacional de Técnicos em Radiologia.

Cavalcante I. P.; Tavares^a D. Y. S.; Silva Filho^c, W.S.; Pelegrineli^{a,b} S. Q.

^aUniversidade Castelo Branco, Av. de Santa Cruz, 1631 – Realengo, Rio de Janeiro – RJ

^bFaculdade Bezerra de Araújo, Viúva Dantas, 501, Campo Grande, Rio de Janeiro – RJ

^cIFPI, R. Álvaro Mendes, 94 - Centro (Sul), Teresina - PI, 64001-270:

samuelfisica@yahoo.com.br

isaacpacheco92@gmail.com

wilsonseraine@hotmail.com

INTRODUÇÃO

Sabe-se que o mercado de trabalho esta cada vez mais competitivo e por algumas vezes mal distribuído dentro do nosso país e estado. Por conseguinte, mesmo com todo conhecimento e especialização dos profissionais de radiologia industrial, suas chances se tornam menores ou maiores de acordo com sua área de domínio e lugares onde vivem. Tendo em vista que nem todas as pessoas por algum motivo tem a possibilidade de oferecer mudança de lugar, mesmo que as empresas ofereçam benefícios e facilidades ao empregado, o mesmo não considera vantajoso esta transformação.

Assim o objetivo geral foi verificar e estruturar as áreas da radiologia no setor industrial de acordo com a resolução CONTER número 11 de 15 de agosto de 2016 que normatiza as atribuições, competências e funções dos profissionais das praticas radiológicas nas seguintes áreas: I- radiografia industrial ; II- irradiação industrial ; III- radioinspeção de segurança ; IV- perfilagem de poços ; V - ; medidores nucleares. Portanto, nos capítulos dessa pesquisa, verifica-se principalmente as áreas de atuação do profissional de radiologia no setor industrial, após todo o mapeamento mostrando a quantidade de instalações fiscalizadas e autorizadas que existem no Brasil, e quantas dessas instalações operam no estado do Rio de Janeiro. Por fim, deve-se entender e verificar a quantidade de firmas no Brasil que atuam no estado do Rio de Janeiro em seus respectivos segmentos.

METODOLOGIA

Utilizamos uma metodologia descritiva, gerando análise de dados teóricos da localização das instalações industriais de acordo com a resolução do Conselho Nacional de Técnicos de Radiologia - CONTER número 11 de 15 de Agosto de 2016, com base na plataforma da Comissão Nacional de Energia Nuclear – CNEN, onde aparece as instalações licenciadas no Brasil.

RESULTADOS

Foi desenvolvido uma pesquisa para analisar a quantidade de instalações radiativas que estão autorizadas pela CNEN(comissão nacional de energia nuclear) a funcionar e exercer suas funções nas seguintes áreas da radiologia industrial: Radiografia industrial, irradiação industrial, radioinspeção de segurança, perfilagem de poços e medidores nucleares.

Ao analisar os dados obtidos pela pesquisa, observa-se que em algumas ocasiões o número de instalações radiativas é muito baixo no estado do Rio de Janeiro em relação a sua quantidade no Brasil. Um exemplo é a Radioinspeção de segurança. Onde de 254 instalações autorizadas no Brasil que estão divididas em 37 instalações de inspeção de bagagens e contêineres e 217 de inspeção corporal, apenas 3 estão localizadas no Rio de Janeiro.



TABELA 1.1

INSTALAÇÕES DE RADIOINSPEÇÃO DE SEGURANÇA	NÚMERO DE INSTALAÇÕES
BRASIL	254
RIO DE JANEIRO	3

Referência: <http://www.cnen.gov.br/index.php/instalacoes-autorizadas-2>. (Acesso: 19 de Março de 2019)

Outro exemplo seria a irradiação industrial. seu total de instalações autorizadas no Brasil são 19, sendo divididas em irradiação por equipamentos gerador de raio-x que são 12, e irradiação por fonte com 7. Porém, há apenas 1 no estado do Rio de Janeiro.

TABELA 1.2

IRRADIAÇÃO INDUSTRIAL	NÚMERO DE INSTALAÇÕES
BRASIL	19
RIO DE JANEIRO	1

Referência: <http://www.cnen.gov.br/index.php/instalacoes-autorizadas-2>. (Acesso: 19 de Março de 2019)

Já nas seguintes áreas há um maior equilíbrio de instalações radiativas. Como podemos ver na Radiografia industrial, onde de 78 empresas ativas no Brasil, 11 estão distribuídas no estado Rio de Janeiro.

TABELA 1.3

RADIOGRAFIA INDUSTRIAL	NÚMERO DE INSTALAÇÕES
BRASIL	78
RIO DE JANEIRO	11

Referência: <http://www.cnen.gov.br/index.php/instalacoes-autorizadas-2>. (Acesso: 19 de Março de 2019)

Podemos perceber um equilíbrio também na área de medidores nucleares. Onde de 486 instalações autorizadas pela CNEN que se dividem em 468 de controle de processos e 18 de sistemas portáteis, destas 41 se encontram no estado do Rio de Janeiro.

TABELA 1.4

MEDIDORES NUCLEARES	NÚMERO DE INSTALAÇÕES
BRASIL	486
RIO DE JANEIRO	41

Referência: <http://www.cnen.gov.br/index.php/instalacoes-autorizadas-2>. (Acesso: 19 de Março de 2019)

Já na área de perfilagem de poços vemos um domínio do estado, onde de 9 instalações autorizadas no Brasil, 4 funcionam no Rio de Janeiro.

TABELA 1.5

PERFILAGEM DE POÇOS	NÚMERO DE INSTALAÇÕES
BRASIL	9
RIO DE JANEIRO	4

Referência: <http://www.cnen.gov.br/index.php/instalacoes-autorizadas-2>. (Acesso: 19 de Março de 2019)

CONCLUSÕES

Conclui-se que há a necessidade de uma maior ampliação na malha industrial no estado do Rio de Janeiro, áreas essas que são favoráveis aos profissionais das técnicas radiológicas no setor industrial, como afirma a resolução do CONTER N°11 de 2016. Possibilitando aos profissionais do Estado do Rio de Janeiro oportunidade de alcançar uma vaga no mercado de trabalho sem grandes mudanças em suas vidas.

REFERÊNCIAS

[1] CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA. **RESOLUÇÃO CONTER N° 11 DE 15 DE AGOSTO DE 2016:** Institui e normatiza as atribuições, competências e funções dos técnicos e tecnólogos em radiologia no setor industrial. Brasília, 15 de Agosto de 2016.



[2] BRASIL, CNEN-NN-6.02, junho de 2017. **Licenciamento de Instalações Radiativas**. Comissão Nacional de Energia Nuclear. Junho, 2017.

[3] CNEN. **Comissão Nacional de Energia Nuclear**. Instalações Radiativas Autorizadas. Disponível em: <http://www.cnen.gov.br/instalacoes-autorizadas>. Acesso em: 19 mar. 2019.