

REPOSITÓRIO DIGITAL UNIFACS COM DADOS E INFORMAÇÕES SOBRE A EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL NAS BACIAS SEDIMENTARES BRASILEIRAS

Autor (Paulo César Lopes Mendes); Orientador (Paulo Alexandre Souza da Silva)

Universidade Salvador

Resumo: Na transição energética do Brasil, há indícios recentes de que o país não conseguirá explorar e produzir algumas de suas riquezas fósseis a tempo de acompanhar as mudanças tecnológicas que se avizinham de forma exponencialmente acelerada, como no caso do carro elétrico. Faz-se, portanto, projetos de pesquisa para que o caminho brasileiro esteja em sintonia com as ditas melhores práticas internacionais, mas que também cumpram o papel de beneficiar o cidadão. Nesse sentido, o presente trabalho descreve o projeto de criação na Unifacs – Universidade Salvador um repositório de dados e informações na área da energia, com ênfase na transição da indústria para um mercado de menor quantidade de carbono, por meio da criação de um repositório digital confiável, multidisciplinar, na área de Energia, com ênfase nas dimensões de desenvolvimento tecnológico, inovação dos processos de aprendizagem e pesquisa (graduação e pós-graduação), integração institucional e seleção de soluções socioambientais adequadas à cadeia de exploração e produção de petróleo e gás natural no Brasil.

Palavras-chave: Repositório, Digital, Energia, Exploração, Hidrocarbonetos.

I. INTRODUÇÃO

Artigos, trabalhos, eventos de produção intelectual e TCCs, que contemplam a exploração e produção de petróleo e gás natural nas bacias sedimentares brasileiras, são alguns dos muitos projetos desenvolvidos dentro da Universidade Salvador (Unifacs), que após sua apresentação, geralmente, parte do material fica armazenada em Pen drives e HDs dos autores e com o tempo, conseqüentemente, eles são perdidos.

Esses dados são muito suscetíveis a perdas, onde um Repositório Digital Confiável – RDC tem o condão de prover solução para tal empecilho, pois não só todos esses dados, mas também novos dados sobre a área de óleo e gás, podem ser recebidos, armazenados, preservados e disponibilizados, até mesmo permanentemente, num repositório digital, como fonte de acesso a documentos, autênticos e íntegros, para pesquisa dos docentes e discentes da Unifacs.

Além dos projetos acadêmicos internos da Universidade, seriam inseridos no repositório dados de pesquisas cruciais para um melhor suporte na área de hidrocarbonetos na Universidade, nos termos da resolução ANP nº1/2015, que objetiva “... regular o acesso às informações e dados técnicos públicos sobre as bacias

(83) 3322.3222

contato@conepetro.com.br

www.conepetro.com.br

sedimentares brasileiras que compõem o acervo da ANP”. Portanto todos esses dados públicos que a universidade carece estariam à disposição de toda sua comunidade acadêmica da Unifacs.

O Repositório Digital Confiável é uma plataforma inovadora, considerando o ramo da arquivologia dos últimos anos, em que a resolução CONARQ n°39/2014 versa sobre “...a implementação de repositórios digitais confiáveis para a transferência e recolhimento de documentos arquivísticos digitais para instituições”.

Com a adesão ao RDC Unifacs, não só os docentes e discentes da Universidade, como a própria administração da universidade teria imensos benefícios, pois estaria incluída no rol das instituições de pesquisa, graças ao acervo de dados da ANP das áreas de exploração e produção de hidrocarbonetos, tanto na graduação, quanto na pós graduação, conquistando assim um banco de dados com parte do acervo da União.

II. METODOLOGIA

Os caminhos a serem percorridos para a concretização desse projeto na Unifacs serão todos direcionados para a construção de um Repositório Digital Confiável [1] para pesquisas e análises de dados sobre Petróleo e Gás Natural no âmbito dos principais temas (sociais, técnicos, econômicos, ambientais e jurídicos). Todos esses dados e informações serão inseridos no repositório digital, em documentos que servirão de uma fonte de pesquisa confiável para todos os alunos de graduação e pós graduação da Unifacs, interessados sobre tal área.

Esses documentos internos e externos (advindos da ANP) da Universidade, adquiridos sobre a exploração e produção de petróleo e gás natural nas bacias sedimentares brasileiras, serão devidamente gerenciados para que possa ser comprovado sua autenticidade (identidade e integridade) ou presunção de autenticidade, o que inclui comprovar que tal documento é autêntico, que não foi alterado. Por tal motivo, se trata de um Repositório Digital Confiável [2].

A criação da plataforma digital deve ocorrer de acordo com as normas da ISO 16363: 2012, que estabelece diretrizes para certificar Repositórios Confiáveis, o que inclui o compromisso de guarda a longo prazo dos dados nele

(83) 3322.3222

contato@conepetro.com.br

www.conepetro.com.br

guardados, o que pode ser de tempo intermediário a permanente. Conforme a resolução do RDC-Arq (CONSELHO NACIONAL DE ARQUIVOS, 2015, p.9),

“ao criar um repositório digital confiável, o serviço de arquivo aceita a responsabilidade pela manutenção dos materiais digitais por tempo permanente, e para isto deve possuir uma estrutura que suporte não somente a guarda a longo prazo dos próprios repositórios, mas também dos documentos e objetos digitais sob sua responsabilidade”.

Como exemplificação, a ferramenta DSPACE, que é um software livre desenvolvido especificamente para criação de repositórios digitais de acordo com as normas exigidas, pode ser facilmente adaptada com funções de armazenamento, gerenciamento e preservação de dados, que será utilizado para o proposto projeto com outros aplicativos para a gestão documental eficiente.

III. RESULTADOS E DISCUSSÕES

Na fase inicial em que se encontra esse projeto de pesquisa, foi construída a base teórica [3] de um ambiente computacional com o objetivo de proporcionar aos discentes e docentes da Unifacs um repositório confiável, como exposto anteriormente, servindo como um suporte ao ensino e à pesquisa dos mesmos.

Há vários tipos de repositórios, com diversas funções distintas, como o repositório de uma instituição específica, repositório de uma área, repositórios que englobam mais de uma disciplina e repositórios criados para um projeto específico, como o compartilhamento de dados entre docentes e discentes envolvidos em algum projeto de pesquisa sobre determinada área.

A seguir, são indicadas as etapas para o alcance dos objetivos e as respectivas estratégias de execução, que indiquem somente custos oriundos do pesquisador:

Etapa 1 (agosto2018) – Consolidação das referências em literatura nacional específica e estrangeira;

Etapa 2 (setembro2018) – Selecionar plataforma tecnológica gratuita de software para custodiar os dados e informações digitais dos projetos;

Etapa 3 (outubro2018) – Definir uma base com os dados e informações de E&P (exploração e produção) de petróleo e gás natural nas bacias sedimentares brasileiras;

Etapa 4 (novembro2018) – Implementar um piloto do Repositório Digital Confiável na Unifacs, com documentos públicos gratuitos de E&P advindos da ANP;

Etapa 5 (dezembro2018) – Aprimorar o desempenho do RDC Unifacs;

Etapa 6 (janeiro2019) – Apresentar relatório final do projeto.

IV. CONCLUSÕES

Mesmo com os avanços tecnológicos dos últimos anos, como a criação de bibliotecas virtuais na Unifacs, ainda não foi capaz de suprir as necessidades por documentos de ensino e pesquisas envolvendo a cadeia de exploração e produção de petróleo e gás natural nas bacias sedimentares brasileiras, que até o presente momento continuam sendo de difícil acesso. A criação do Repositório Digital Unifacs, quando da conclusão do projeto, suprirá as necessidades por tais dados e informações, pois em um único ambiente estará todos os dados necessários para pesquisa, além do armazenamento e disseminação dos dados e informações à comunidade interna da Unifacs.

V. AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem aos organizadores do III CONEPETRO, ao CONARQ – Conselho Nacional de Arquivos, à ANP – Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis, e à Unifacs – Universidade Salvador, que permitiram a apresentação e a execução deste trabalho, por meio da disponibilização de dados e informações em documentos públicos na rede mundial de computadores.

VI. REFERÊNCIAS

- [1] Reference Model for an Open Archival Information System (OAIS) – Magenta Book. Issue 2 – CCSDS: junho de 2012.
- [2] Space data and information transfer systems – Open archival information system – Reference model: ISO 14721:2012.
- [3] Sistemas espaciais de dados e informações – Modelo de referência para um sistema aberto de arquivamento de informação (SAAI): ABNT NBR 15472:2007.