

# Radiologia social como infraestrutura da informação: um estudo do problema de armazenamento de exames de imagens médicas.

Lamare Leite P. de Lacerda  
Joao Pessoa, Brasil  
Email: lamareleite@hotmail.com

**Abstract**—With the emergence of systems archiving and distribution of PACS medical imaging, also emerged the need to store those images off-site environment, this project aims to study this need, trying to offer a service within an information infrastructure that can integrate the environment site with a remote environment, a transparent and heterogeneous, taking account of the needs of users of teleradiology.

**Keywords:** PACS, teleradiology, Medical Imaging, Archiving.

## I. INTRODUÇÃO

Ao se implementar imagens radiológicas digitalizadas nos procedimentos de diagnóstico médico, foi incorporado a isto várias vantagens como por exemplo: ganho de velocidade no diagnóstico e redução dos custos operacionais (HUANG, 2011)[1], com essa digitalização de imagens radiológicas, buscou-se uma forma de padronizar o gerenciamento dessas imagens, surgindo assim o PACS (Picture Archiving Communication Systems).

Dentro deste raciocínio, meus estudos propõem um serviço dentro de uma Infraestrutura que permita o armazenamento dessas imagens de forma: segura, heterogênea, escalável e evolutiva, tendo como elementos Sócio-Técnicos presentes nos atuais modelos teleradiológicos.

Para citar um artigo, voce deve utilizar [1], que referência um artigo contido no arquivo IEEEexample.bib. Para mais citações, você deve adicionar os metadados do artigo nesse arquivo no formato BibTex.

## II. PROPOSTA DE PESQUISA

Proponho como metodologia de pesquisa, efetuar mapeamento das soluções existentes na atualidade, classificá-los e propor uma reorganização dos elementos encontrados, para isso será utilizado uma estratégia de pesquisa denominada Inversão Estrutural, do inglês Infrastructure Inversion, esta estratégia foi definida por Star e Brownker no livro Sorting Things Out (1999) [2], que também pode ser definida como uma estratégia focada principalmente nos modelos atuais, objetivando estudar o seu funcionamento interno, dessa forma torna-se possível identificar os elementos dos modelos atuais, encontrar possíveis diferenças entre os mesmo elementos em modelos distintos.

### A. Subseção

Aqui é um exemplo de subseção.

### B. Mais outra subseção

Voce pode adicionar quantas subseções desejar.

## III. RESULTADOS ESPERADOS

Com este estudo, espera-se obter um serviço de armazenamento dentro de uma Infraestrutura da Informação voltada para a teleradiologia, funciona transparente ao usuário, capaz de armazenar os objetos DICOM (imagens e metadados), fora dos ambientes locais, quando se não houver infraestrutura localmente, e caso seja necessário mesmo que se haja uma infraestrutura local, para que se possa ter uma maior interação entre os componentes dessa Infraestrutura, conforme exemplificado na figura 1.

### A. Tópicos

Aqui está um exemplo de como escrever com tópicos:

- Primeiro tópico vem aqui.
- Seguido pelo próximo tópico
- E assim em diante...

### B. Equações

As equações podem vir desta forma. Consulte a literatura do LaTeX sobre equações mais elaboradas.

$$\alpha + \beta = \chi \quad (1)$$

### C. Figuras e tabelas

Neste exemplo apresentamos uma tabela simples, seguida de uma figura. Para citar, use o campo "label". Por exemplo, veja a Tabela I.

TABLE I: Um exemplo de tabela

One	Two
Three	Four

## IV. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Atualmente a teleradiologia possui modelos que permitem essa integração de armazenamento em sua infraestrutura local, contudo, dispor de um serviço que consiga quebrar esse paradigma é bastante promissor, pois visa mostrar que a inercia presente na teleradiologia atual pode ser vencida.

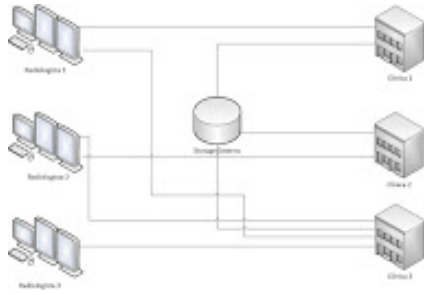


Fig. 1: Usuários acessando o Storage externo.

Através da definição dos elementos, torna-se possível que estes atuem como gateways entre os componentes já existentes permitindo que se transponha para um serviço global sem que haja alteração no fluxo de trabalho atual, mas que permita a este fluxo ter mais dinamismo.

#### REFERENCES

- [1] F. Delorme *et al.*, "Butt-jointed DBR laser with 15 nm tunability grown in three MOVPE steps," *Electron. Lett.*, vol. 31, no. 15, pp. 1244–1245, 1995.