

Plano de trabalho: NBR 6023

Alisson Rodrigo Blasi¹

Messias Rafael Batista

Jerfeson Guerreiro

Levi Senhorinho

1 Introdução

A produção científica tem sido incentivada por instituições de ensino e pesquisa em todo o Brasil. Para seu sucesso e maior produtividade a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) desenvolveu uma série de normas que definem e padronizam os documentos e elementos gerados da produção acadêmica brasileira.

Os documentos desenvolvidos a partir da ABNT são diversos, entre eles estão as referências bibliográficas. As *referências bibliográficas* constituem uma das principais partes pós-textuais de um documento acadêmico. Representa todo o embasamento teórico-metodológico de um estudo ou pesquisa. Sua formatação e ordenamento está descrito pela ABNT em NBR 6023 (ABNT, 2002).

O sistema denominado NBR 6023 tem por objetivo principal a criação de referências bibliográficas, para auxiliar usuários na produção de documentos acadêmicos científicos em comum acordo com a ABNT. O sistema permite ao usuário armazenar as informações sobre cada referência gerada com foco na reutilização da informação.

Percebendo sua contribuição ao meio acadêmico, o projeto foi submetido ao edital da E-TEC 01/2013 da Fábrica de Software da Faculdade Projeção Guará, o qual logrou aprovação. A equipe objetiva desenvolver até o final do segundo semestre de 2013 um sistema capaz de facilitar a produção e arquivamento de referências bibliográficas e citações, por usuários que tenham acesso a um dispositivo com acesso à Internet.

2 Funcionalidades do Sistema

O sistema NBR6023 será desenvolvido em plataforma livre com linguagem de programação PHP. A utilização de sistemas livres é incentivada pela equipe da fábrica de desenvolvimento do Projeção Guará por sua potencialidade de mercado e a qualidade de seus recursos para os programadores. De acordo com o portal TIOBE, PHP foi a 5ª linguagem de programação mais utilizada no mundo em agosto de 2013 (TIOBE, 2013).

Além do projeto original que limitava-se à criação de referências bibliográficas, a equipe de desenvolvimento pretende implementar inovações ainda não encontradas no mercado. Suas principais funcionalidades estão descritas no quadro abaixo.

¹ Acadêmicos da Faculdade Projeção

Funcionalidade	Descrição
Criação de referência bibliográfica	A partir das normas ABNT relacionadas à criação de referências bibliográficas, o sistema deverá receber informações como: autores, título da obra, ano da obra, editora, número de páginas, e a partir destas e outras informações deve gerar como resultado uma referência bibliográfica, organizando as informações inseridas por um usuário do sistema.
Criação de perfil de usuário	O sistema será capaz de cadastrar perfis de usuários para armazenar informações vinculadas à geração de referências bibliográficas.
Administrar referências criadas pelo usuário	O usuário será capaz de administrar as referências desenvolvidas em grupos de pastas.
Gerar formato de citação	O sistema deverá ser capaz de apresentar ao usuário, a partir das informações das referências bibliográficas, os modelos de citação possível para aquela obra.
Administrar fichamento	O sistema será capaz de administrar fichamentos de textos vinculando-os as referências bibliográficas armazenadas pelo usuário.

Quadro 1 – Requisitos funcionais do NBR 6023.

O objetivo central do sistema é que o usuário seja capaz de desenvolver uma referência bibliográfica inserindo apenas informações da obra a ser referenciada através de um formulário simples. A referência será criada e apresentada na janela do navegador web sendo possível copiar e colar para o documento que esteja sendo criado pelo usuário. Juntamente com a referência bibliográfica, o projeto prevê que o sistema também emita as formas de citações previstas pela ABNT. Todo o sistema será construído com princípios de usabilidade e acessibilidade, de forma a ampliar a sua possibilidade de utilização, inclusive com elementos de tecnologia responsiva.

Além da funcionalidade natural do sistema, ele também deve apresentar uma área de cadastro de usuário. O usuário deverá ser capaz, a partir de um perfil, armazenar suas referências para utilização posterior, bem como alterar e excluir uma referência criada por ele mesmo.

O usuário será capaz de organizar as referências criadas em pastas de trabalho. Permitirá que o usuário agrupe referências de um mesmo trabalho em uma pasta. Esta funcionalidade potencializa o uso do sistema uma vez que o usuário poderá reutilizar uma referência já criada.

Uma última funcionalidade a ser destacada é a capacidade que o sistema permitirá ao usuário criar fichamentos em cada referência criada. Isso permitirá a reutilização deste conteúdo cadastrado em outros documentos acadêmicos criados pelo usuário do sistema.

Além das funcionalidades previstas no projeto o sistema deverá apresentar os principais requisitos não-funcionais, de acordo com as boas práticas da engenharia de software. Entre os requisitos previstos deverá conter no NBR 6023:

Requisito não-funcional	Descrição
Segurança	Manter a integridade dos dados de cada usuário no sistema.
Disponibilidade	O sistema estará disponível na internet em tempo integral. Sendo compatível com os principais de browsers do mercado. Assim, seguindo a tendência de aplicações <i>cloud computing</i> .
Portabilidade	O sistema terá como característica ser multiplataforma, funcionando independente do sistema operacional. Deverá atender apenas os requisitos de mercado dos browsers.
Escalabilidade	O sistema permitirá atualizações e evoluções.
Usabilidade	O sistema apresentará interface intuitiva que guiará o usuário para realização da tarefa.
Acessibilidade	O sistema permitirá auxílio a pessoas daltônicas e com dificuldades de visão.

Quadro 2 – Requisitos não-funcionais do NBR 6023.

A equipe de desenvolvimento da Fábrica de Software da Faculdade Projeção Guará projeta a entrega do sistema até o mês de dezembro. Ele deverá apresentar todos as funcionalidades e requisitos não-funcionais apresentados, mas também terá interface intuitiva e responsiva, adequando-se aos dispositivos mobile. Em uma segunda versão a equipe, já deseja desenvolver uma versão de aplicativo para mobile, que seja instalável em sistemas como Android e iOS.

Referências

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). **NBR 6023**. Rio de Janeiro – RJ, 2002.

TIOBE. **TIOBE Programming Community Index for August 2013**. Acessado em 01 de set / 2013. Disponível em: <http://www.tiobe.com/index.php/content/paperinfo/tpci/index.html>