

# Plataforma Antuérpia: Um Ambiente para Submissão de Comunicações

Helen de Freitas Santos

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP) – Campus Birigui (BRI)

Rua Pedro Cavalo 709, Portal da Pérola II, CEP 16.201-407 Birigui – SP–Brasil

[helen.ifsp.bri@gmail.com](mailto:helen.ifsp.bri@gmail.com)

**Abstract.** *This paper describes the Antuérpia Platform, a web environment for paper submission, developed by São Paulo Federal Institute of Education, Science and Technology, Birigui campus, to support the XII Paulista Meeting of Mathematics Education. The goal of the Antuérpia Platform is to manage the scientific event. Some activities planned at the platform are: receive papers, distribute papers for the evaluators, classify the papers with the highest scores and enroll people in scientific events.*

**Resumo.** *Este artigo descreve a Plataforma Antuérpia, um ambiente para submissão de comunicações na web, desenvolvido pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, Campus Birigui, para atender a realização do XII EPEM – Encontro Paulista de Educação Matemática. A Plataforma Antuérpia tem a finalidade de fazer a gestão de eventos científicos e algumas atividades previstas pela plataforma são: receber comunicações, distribuir as comunicações para avaliação, classificar as comunicações mais pontuadas e realizar inscrições no evento científico.*

## 1. Introdução

O Brasil conta com mais de 2.300 instituições de ensino superior público e privado. São 5.900.000 estudantes matriculados em 30.500 cursos. Esses números são aproximados, de acordo com censo da Educação Superior de 2011. O censo registrou em torno de 190 universidades, 130 centros universitários e 2.000 faculdades [3]. Esse é o ambiente onde as instituições de ensino, com seu corpo docente e discente, estão inseridas e nesse universo sempre organizam eventos científicos.

A pesquisa científica passa a existir na vida do professor e do acadêmico, enquanto seres inseridos no ambiente educacional, que agora compartilham a posição de pesquisadores. Durante as diversas fases que compõem uma pesquisa científica, o pesquisador necessita apresentar, com frequência, os seus avanços aos pares, utilizando-se, para tanto, de um sistema de comunicação. Entre os canais utilizados para comunicar o conhecimento científico destacam-se os livros e periódicos. Assim, para disseminar sua produção acadêmica, os pesquisadores devem estar atentos aos diversos eventos nacionais e aos prazos de cada evento, o que acaba sendo uma tarefa a mais na agenda do pesquisador.

Para as instituições organizadoras dos eventos científicos, uma infraestrutura é necessária para receber as produções, avalia-las e receber as inscrições dos participantes dos eventos. Realizar tal tarefa de forma manual é algo extremamente rudimentar e tedioso, fazendo-se necessário um sistema de informação para gestão do evento científico. Dentro dos próprios Institutos Federais (IF) não existe uma plataforma única onde alunos e professores encontrem uma agenda de eventos científicos para expor seus trabalhos e que ofereça uma infraestrutura para gestão dos eventos. A descoberta de eventos acaba ocorrendo através de emails recebidos ou de uma ação boca-a-boca.

Alguns ambientes para submissão de artigos existem e, na maioria das vezes, são separados dos ambientes para inscrição no evento. Além disso, nem sempre oferecem um ambiente com a agenda de todos os eventos científicos acontecendo no Brasil e em alguns casos são ambientes em inglês, dificultando o acesso aos alunos do ensino médio e técnico. Exemplos desses ambiente são SAGAS (Sistema de Avaliação e Gerenciamento de Artigos) da área da saúde pública, JEMS (*Journal and Event Management System*) para gerenciamento de eventos e submissões, ECOS (*Event Registration and Coordination System*) para inscrição em eventos.

Neste sentido, para atender essa demanda surge a Plataforma Antuérpia, um sistema web desenvolvido para o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, campus Birigui, para auxiliar na realização do XII EPEM – Encontro Paulista de Educação Matemática, a realizar-se no período de 01 a 03 de maio de 2014.

## 2. Plataforma Antuérpia

Parece que é uma constante a urgência no desenvolvimento de qualquer aplicação. Quando há um desejo por uma aplicação espera-se que a mesma esteja pronta no minuto seguinte. O mesmo aconteceu com a Plataforma Antuérpia, que necessitou ser desenvolvida num período de um mês. O curso de Licenciatura em Matemática do IFSP-BRI necessitava de uma aplicação para receber as comunicações e indagou ao coordenador da área de informática sobre a possibilidade de desenvolvimento de tal aplicação. Fazendo uso de uma ferramenta de alta produtividade para desenvolvimento de aplicações, Oracle Application Express, e do banco de dados Oracle Application Express Edition, as duas gratuitas para desenvolvimento e distribuição, foi possível atender a demanda. Nas seções a seguir estão apresentadas as funcionalidades e um breve comentário sobre o ambiente de desenvolvimento da plataforma.

### 2.1. Funcionalidades da Plataforma

A necessidade da comissão organizadora e a experiência de professores do campus IFSP-BRI no uso de outros ambientes para submissão de artigos ditaram os requisitos. Em reunião definiu-se que a plataforma deveria possuir os módulos: cadastramento na plataforma, preparação do evento, submissão, inscrição e avaliação. Uma breve descrição das funcionalidades associadas a cada módulo pode ser observada na tabela 1. Também são funcionalidades da plataforma: 1) a visualização das inscrições recebidas com valores totais das taxas e por tipo de inscrição; 2) painel para visualização dos resultados como quantidade de inscrição por situação, quantidade de comunicação por modalidade, por tema, por modalidade e tema, por tema e modalidade.

**Tabela 1. Módulos e Funcionalidades da Plataforma Antuérpia**

Nº	Módulo	Funcionalidade
01	Cadastramento na plataforma	Criação de usuário e senha para acesso à plataforma

02	Preparação do Evento	Cadastro do evento com tipo de inscrição/valor de taxa, a modalidade de submissão, eixo temático, quesitos a serem avaliados e suas notas máximas, a programação do evento/ atividades, definição da comissão organizadora, definição dos avaliadores, distribuição dos trabalhos aos avaliadores, encerramento do processo de avaliação, classificação das comunicações submetidas, confirmação da inscrição pela comissão organizadora após verificação de recebimento da taxa de inscrição, notificação aos autores das comunicações aprovadas, controle das despesas e receitas do evento.
03	Submissão	Submissão de comunicação sem e com identificação.
04	Inscrição	Inscrição no evento.
05	Avaliação	Escolha de eixo temático preferencial dos avaliadores (perfil dos avaliadores), avaliação das comunicações.

Dentre todas as funcionalidades, um breve comentário sobre a avaliação da submissão é bastante relevante. A submissão, desde o momento de seu envio até o encerramento do processo de avaliação, sofre alteração de sua situação. Essas situações são automaticamente alteradas ao longo da realização dos processos na plataforma Antuérpia. Os processos que alteram a situação das submissões são: envio da submissão, distribuição para avaliador, cancelamento da distribuição, solicitação de alteração da comunicação, envio da alteração solicitada, avaliação positiva da comunicação, reprovação e encerramento do processo de avaliação, e podem ser visualizados na figura 1.

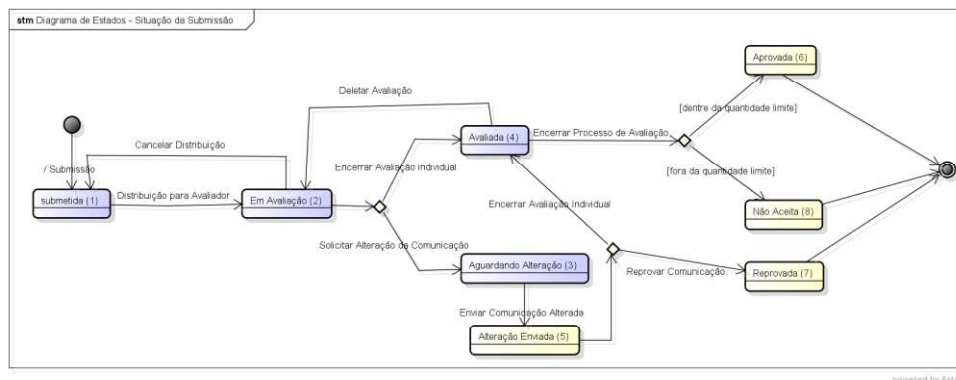


Figura 1. Diagrama de Estados para a Situação da Submissão

## 2.2. Ambiente de Desenvolvimento

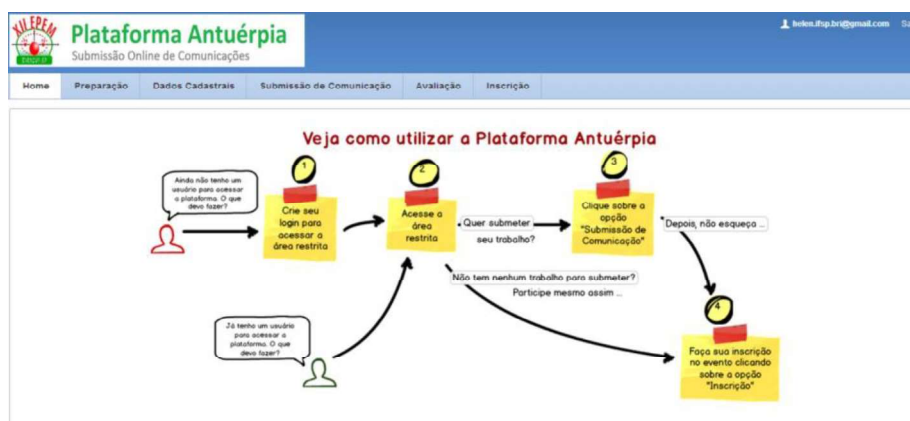
Devido à experiência da autora desse artigo e sua alta produtividade quando faz uso de ferramentas da Oracle, a Plataforma Antuérpia foi desenvolvida usando as ferramentas Oracle Application Express (APEX) e banco de dados Oracle Application Express Edition (Oracle XE), ambas gratuitas para desenvolvimento e distribuição [1,2].

APEX tem foco em construção rápida de aplicações web, usa apenas um navegador, não exige experiência em desenvolvimento web e pode ser executado em qualquer servidor que tenha o banco de dados Oracle instalado. Baseado em interface web, utiliza uma arquitetura onde as páginas são geradas dinamicamente, usando o próprio metadados do APEX, são exibidas por um servidor *web*, não é necessário compilação de qualquer arquivo e contém recursos para utilização de *web services*.

## 3. Uso e Resultados da Plataforma Antuérpia

A Plataforma Antuérpia está em uso no IFSP-BRI para gestão do XII EPDM – Encontro Paulista de Educação Matemática, organizado pelo Departamento de Matemática, em parceria com a SBEM – Sociedade Brasileira de Educação Matemática e pode ser

acessada através do endereço <http://200.133.218.11:8080/apex/f?p=114:1>. A página inicial da plataforma Antuérpia está representada na figura 2.



**Figura 2. Página Inicial da Plataforma Antuérpia**

As estatísticas da plataforma até o momento são: 283 pessoas, 9 quesitos, 104 trabalhos submetidos, 116 inscrições realizadas, 15 avaliadores identificados. A distribuição das comunicações para os avaliadores está em realização. As próximas etapas são a avaliação, o encerramento do processo de avaliação, a notificação dos autores e a realização do evento. Atualmente, está em desenvolvimento o controle da frequência dos participantes do evento.

## 7. Conclusão e Trabalhos Futuros

A Plataforma Antuérpia está em uso no campus Birigui e deu apoio à comissão organizadora do XII EPEM, que se realizou no período de 01 a 03 de maio de 2014. Os membros da comissão organizadora tiveram experiência com a organização de um evento anterior, onde receberam as submissões por email e relataram que a Plataforma Antuérpia facilitou suas atividades, dando maior confiabilidade e segurança para gestão das submissões recebidas. A plataforma ainda está em versão beta e conta com a colaboração da comissão organizadora para realização dos ajustes necessários.

Nos próximos meses espera-se que a Plataforma Antuérpia seja divulgada entre os IF's e utilizada por todos, tornando-se um ambiente onde se encontre os diversos eventos científicos em andamento e, futuramente, seja uma base de dados conhecida nacionalmente. Como trabalhos futuros encontram-se: definição de uma identidade visual para a plataforma, controle de frequência dos participantes através de leitura de código QRCode, emissão dos certificados e envio automático de email/SMS a todos os cadastrados na plataforma notificando-os sobre os novos eventos.

## Referências

- [1] Oracle Application Express. Disponível em <http://apex.oracle.com>. Acessado em 07/04/2014.
- [2] Oracle Database 11G Express Edition. Disponível em <http://www.oracle.com/technetwork/database/database-technologies/express-edition/overview/index.html>. Acessado em 07/04/2014.
- [3] Censo da Educação Superior. INEP – Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira. Disponível em <http://portal.inep.gov.br/web/centso-da-educacao-superior>. Acessado em 07/04/2014.