

Desenvolvimento do Sistema de Inscrições Online para Programa de Assistência Estudantil - SIPAE

Márcio A. S. Ferreira¹, Daniel Oliveira¹, Taiana Pereira¹, Enoch Silva¹, Julliany Brandão¹

¹Departamento de Tecnologia da Informação - Cefet/RJ – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Sucow da Fonseca
Av. Maracanã, 229 - Maracanã – Rio de Janeiro/RJ - CEP: 20271-110

{marcio.ferreira, daniel.oliveira, taiana.pereira, enoch.silva, julliany.brandao} @cefet-rj.br

Resumo: Neste artigo é apresentado o Sistema de Inscrições Online para Programa de Assistência Estudantil - SIPAE, uma aplicação WEB em linguagem PHP / ASTEN e banco de dados MySQL, de gestão centralizada. O cenário de aplicação é a inscrição online de alunos de ensino médio e superior do Cefet/RJ para bolsas de assistência estudantil e administração das regras classificatórias e a distribuição do benefício. Dos resultados obtidos no primeiro ciclo de inscrições destacam-se à maior abrangência e democratização do acesso, o melhor acompanhamento do processo descentralizado como um todo e a extração de relatórios finais.

Palavras chave: Assistência Estudantil, Inscrição online, Sistema WEB, PNAES

1 Introdução

Segundo dados do site do Ministério de Educação – MEC [1] sobre a expansão da Rede Federal de Educação Profissional, Ciência e Tecnologia, o número de unidades de ensino saltou de 140 em 2002 para 644 ao final de 2016, sendo 500 o número de campi adicionados às instituições pré-existentes (vide Figura 1). Isto refletiu para o Cefet/RJ no crescimento de um para oito campi e a criação de vários novos cursos. Dado este fato, o crescimento do número de alunos e a demanda de infraestrutura e de serviços também aumentaram e uma revisão de estrutura e de processos tornou-se imprescindível.

O aumento de demanda foi percebido também na necessidade de criação de instrumentos legais de assistência aos estudantes, o que se deu em 2008 com a criação do Plano Nacional de Assistência Estudantil (PNAES), que em 2010 teve no DECRETO Nº 7.234, DE 19 DE JULHO DE 2010 a definição de seu objetivo de ampliar as condições de permanência dos jovens na educação superior pública federal.

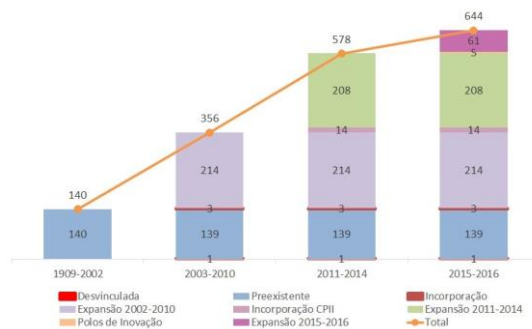


Figura1: Expansão da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica - Em unidades.

Em 2017 houve no Cefet/RJ um número total de 2500 inscrições. Este quantitativo é expressivo e o processo realizado manualmente demasiado lento e custoso, tanto para o atendimento administrativo quanto para os alunos que precisam comparecer pessoalmente, frequentemente mais de uma vez para apresentação de documentos faltantes, na realização da inscrição.

Motivado em auxiliar estas duas frentes o objetivo deste trabalho é desenvolver um sistema de inscrições online para o Programa de Assistência Estudantil, denominado SIPAE. Para o desenvolvimento do sistema será utilizada a linguagem PHP/ASTEN e o banco de dados MySQL. O artigo está organizado como segue. No capítulo 2 é apresentado o sistema de inscrições online para o programa de assistência estudantil. Já o capítulo 3 realiza a análise dos resultados. No último capítulo são apresentadas as conclusões do trabalho.

2 Sistema de Inscrições Online para o Programa de Assistência Estudantil

O sistema de inscrições online para o programa de assistência estudantil (SIPAE) foi dividido em dois módulos, o módulo de inscrição e o módulo administrativo. O SIPAE foi desenvolvido em parceria com as equipes de assistentes sociais do Cefet/RJ, com a Coordenadoria de Assistência Estudantil – CAE e com a Diretoria de Extensão.

2.1 Módulo de inscrição

O módulo de inscrições é uma aplicação WEB desenvolvida na plataforma ASTEN Processos [2]. O ASTEN Processos faz parte do Sistema de Informações para o Ensino – SIE [3] e permite modelar, gerenciar versões e criar interfaces que atendam as interações gerando assim uma forma rápida e integrada com o sistema acadêmico e o desenvolvimento de sistemas de apoio.

Antes do desenvolvimento do sistema, foi realizada a etapa de mapeamento do processo da inscrição, utilizando a notação *Business Process Model and Notation (BPMN)*[4], que foi

modificado até chegar no desenho final do processo informatizado, conforme apresentado na Figura 2.

Após o login usando matrícula ou o CPF, a aplicação registra a inscrição recuperando todos os dados relevantes do sistema acadêmico, se o aluno não for ingressante. Caso contrário, aparecerá a tela para inserção dos dados, conforme mostrado na Figura 3. Durante a inscrição, há o momento de inserção de dados de responsável legal, dados bancários, dados financeiros e de componentes familiares, vide Figura 4. Ao final o aluno recebe o protocolo de inscrição e o link para impressão dos documentos necessários de acordo com os dados fornecidos.

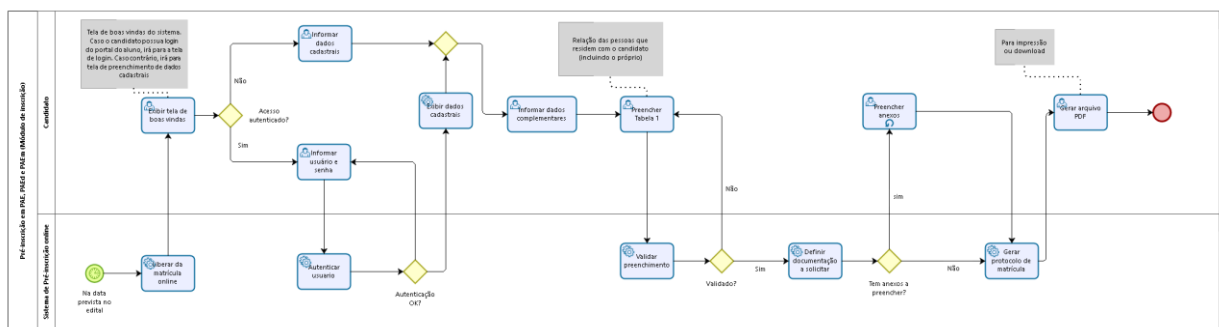


Figura 2: Processo online de inscrição em programas de assistência estudantil

Figura 3: Tela de cadastro, caso o aluno não seja ingressante os campos já vem preenchidos com dados do sistema acadêmico.

Figura 4: Tela de Inserção de componentes e renda bruta.

2.2 Módulo de administrativo

O módulo administrativo permite aos assistentes sociais de cada campi acompanhar, efetuar correções, fazer ajustes de renda, administrar componentes familiares, validar e cancelar uma inscrição dando assim autonomia das unidades. Além disso, proporciona a gestão centralizada da assistência estudantil feita pela Diretoria de Extensão – DIREX com acompanhamento em tempo real das inscrições validadas e geração automática de relatório de classificação por campi. A tela principal deste módulo é apresentada na Figura 5. Este módulo foi desenvolvido na linguagem PHP e sua base de dados em MySQL e levou um mês para ser desenvolvido.

Figura 5: Tela principal do módulo administrativo

3 Análise dos resultados

O sistema foi desenvolvido no ano de 2018 e para atender a necessidades dos alunos, entre muitas outras ações, o Cefet/RJ ofertou neste ano um mil setecentos e cinquenta bolsas de assistência

estudantil para os alunos que atendem as condições estipuladas no PNAES como ser prioritariamente estudante oriundo da rede pública de educação básica ou com renda familiar per capita de até um salário mínimo e meio. Esse número cobriu 60,2% das inscrições validadas, 2905, de um total de 3500 requisições.

O número de inscritos cresceu em 40% referente ao ano anterior e o sistema atendeu a todos os requisitos solicitados. Após a conclusão do primeiro ciclo de inscrição, foram registrados os pontos onde foi possível observar erros frequentes no preenchimento pelo aluno, identificou-se e corrigiu também as inconsistências de dados que existiam no sistema acadêmico como alunos com CPFs dos pais e alunos sem deficiência que estavam com essa sinalização. Foram definidas algumas alterações de interface que melhoraram a usabilidade do sistema pelos administradores, como por exemplo, no ato dos ajustes de dados dos alunos e a renda dos componentes.

O sistema proporcionou aos candidatos maior abrangência e democratização no acesso durante o processo de inscrição e à Diretoria de Extensão (DIREX) uma melhor gestão da informação, uma vez que todas as suas tarefas foram automatizadas pelo sistema, desde a coleta dos dados, anteriormente feita por troca de arquivos de planilha, passando pelos cálculos de renda per capita ajustada, até a classificação geral e a exportação das listas de classificados por campi.

4 Conclusão

Este artigo mostrou a importância da integração da Diretoria de Extensão com os campi do Cefet/RJ a fim de atender as necessidades de um processo como um todo e oferecer um produto útil institucionalmente, que melhora a qualidade do trabalho em uma tarefa crítica, com geração de históricos e confiabilidade.

O desenvolvimento do sistema unificado de inscrição e administração da concessão de bolsas de auxílio estudantil essenciais foi crucial para atender de forma correta e justa os objetivos do Programa Nacional de Assistência Estudantil (PNAES) que tem como finalidade ampliar as condições de permanência dos jovens na educação superior pública federal e ainda proporcionou a integração com o sistema acadêmico da instituição.

5 Referências

- [1] “Instituto Federal - Expansão da Rede Federal” (n.d.). <http://redefederal.mec.gov.br/expansao-da-rede-federal>.
- [2] “ASTEN Processos” (n.d.). <http://www.avmb.com.br/site/analises/analises.pdf>
- [3] “SIE”(n.d.). http://www.avmb.com.br/site/sie/SIE_full.pdf
- [4] “*Business Process Model and Notation (BPMN)*”(n.d.). <http://www.bpmn.org/>