

Introdução:

<https://doi.org/10.20396/simtec.v7.2019.7869>

O processo de inscrição e seleção de Bolsa PAD dentro da FEF era feito totalmente manual, com inscrições em papel que passavam nas mãos do aluno, do docente e do setor de Graduação, gerando etapas extensas e ineficientes para os alunos e funcionários. Visando automatizar o processo e torná-lo mais eficiente, foi projetado um sistema web que implementa o processo de seleção, permita o docente cadastrar as disciplinas que terão bolsas PAD, possibilita que o aluno se inscreva sem precisar enviar papéis físicos e todo o processo de seleção seja controlado dentro do sistema, incluindo pré-seleção e pré-organização com obtenção de dados da DAC e aplicação de regras de pré-classificação embutidas no sistema baseada em normas estabelecidas pela Coordenação de Graduação da FEF e PRG/Unicamp.

Metodologia:

Foram utilizadas práticas da metodologia ágil SCRUM em conjunto com a Kanban (Trello), contando com as etapas de - obtenção dos requisitos; - planejamento das tarefas em kanban board; - desenvolvimento; - testes e ajustes. Para o sistema Web foi utilizado: Git (controle de versão), CakePHP 3.5 (framework de desenvolvimento), PHP v7.3, MariaDB v10.1.38, Apache v2.4.25, Debian v9 e o Plugin DataTables para Bootstrap v3.

Resultados

O sistema foi implantado tendo o primeiro processo de seleção ocorrido em Junho/2019. Com ele, foi possível: - criar um calendário de processo seletivo; - permitir que docentes ou funcionários adicionem disciplinas que oferecerão bolsas; - permitir inscrição de alunos; - cruzar dados dos alunos direto da DAC (RA, disciplinas cursadas, notas nas disciplinas, CR, CP, reprovações) para que possa ser feita rejeição automática da inscrição e pré-classificação, indicando os melhores candidatos prováveis que contemplam as normas. Com isso, notou-se uma grande eficiência do processo em geral, maior padronização do processo de seleção em si, além de permitir gerar relatórios de inscrição e classificação facilitando a obtenção de dados estatísticos e a divulgação de resultados, gerando redução de mão de obra e economia de tempo.

Classificação	RA do aluno	Nome do aluno	Interesse nas turmas	Foi PAD em anos anteriores	Nota na disciplina	CR	Reprovações	Interesse como	Status	Selecionar como	Ações
1			Todas	Não	8	0,7745	Não	Remunerado	★ TITULAR	✕ Remover seleção	
2			Todas	Não	8	0,7639	Sim	Remunerado	NÃO SELECIONADO	★ Titular	★ Suplente ♥ Voluntário
3			Todas	Não	7,5	0,8059	Não	Remunerado	★ SUPLENTE	✕ Remover seleção	
4			Todas	Não	7	0,772	Sim	Remunerado	NÃO SELECIONADO	★ Titular	★ Suplente ♥ Voluntário
5			Todas	Sim	9	0,806	Sim	Remunerado	★ SUPLENTE	✕ Remover seleção	
6			Todas	Sim	8,6	0,8558	Não	Remunerado	NÃO SELECIONADO	★ Titular	★ Suplente ♥ Voluntário
7			A	Não	9,5	0,895	Não	Remunerado	NÃO SELECIONADO	★ Titular	★ Suplente ♥ Voluntário

Caro Docente, caso selecione candidato(s) fora da ordem de classificação apresentada conforme critérios de seleção PAD-FEF, justifique a sua escolha:

Editar justificativa

Legenda: Exemplo da seleção de candidatos pelo docente (informações sensíveis ocultas)

Considerações finais:

O processo de seleção para bolsas PAD foi automatizado, permitindo maior controle e eficiência para funcionários e docentes do processo, facilitando a parte do aluno, não sendo necessário trazer documentação impressa e levá-la presencialmente. O cadastro de calendário e disciplinas, abertura de inscrições, realização de inscrições, seleção, classificação e divulgação é feita 100% via sistema, sendo os dados inseridos pelos próprios participantes dos processos: secretários, docentes e alunos.

Referências: Site do sistema de Bolsa PAD - www.fef.unicamp.br/bolsapad Bolsa PAD - <https://www.fef.unicamp.br/fef/graduacao/bolsadeestudos> SCRUM - www.desenvolvimentoagil.com.br/scrum CakePHP - www.cakephp.org Trello - www.trello.com GitLab - www.gitlab.com Critérios - www.fef.unicamp.br/fef/graduacao/bolsadeestudos

Agradecimentos: Agradecemos à Diretoria da FEF, aos colaboradores do Setor de Graduação e da DAC no qual sem o apoio, comunicação e informações o sistema não teria sido implantado e alcançado a eficiência desejada e alto grau de satisfação dos usuários.