

Continuação do desenvolvimento da plataforma CPqs Abertas

Introdução

Os principais fins das universidades públicas são promover, desenvolver e estender o conhecimento à sociedade por meio do ensino, da pesquisa e da extensão. A ciência brasileira tem crescido sistematicamente e as universidades são o principal motor a tracionar esse desenvolvimento. Entretanto, vive-se um panorama insatisfatório quanto à disseminação desse conhecimento: pouco do que se é produzido nas universidades alcança aqueles que vivem fora dos muros dessas instituições.



Gráfico 1: O que os jovens brasileiros pensam da ciência e da tecnologia? - Pesquisa INCT-CPCT

O que é o CPqs Abertas?

As Comissões de Pesquisa (CPqs) são responsáveis por coordenar, fomentar e assessorar as pesquisas desenvolvidas nos institutos da USP. Buscando ampliar a exposição de tais pesquisas, membros das comissões se uniram em prol da criação de um conjunto de plataformas web voltadas à divulgação do trabalho acadêmico da Universidade: o CPqs Abertas.



Figura 1: FAU Aberta



Figura 2: FEA-RP Aberta

Atualmente, três unidades da USP possuem páginas CPqs Abertas: FAU, FEA-RP e IME. Dentre as funcionalidades oferecidas por uma página do CPqs Abertas, estão presentes a visualização gráfica do número de publicações por ano, por departamento ou por tipo, a visualização da distribuição geográfica das publicações e o acesso ao perfil dos docentes da unidade.



Figura 3: Página do DCC - IME Aberto



Figura 4: Produções por departamento - FEA-RP

Objetivos do trabalho

- ▶ Contribuir com a expansão do projeto, possibilitando a adesão de novas unidades
- ▶ Melhorar a experiência do desenvolvedor, facilitando a admissão dos futuros mantenedores e proporcionando sobrevida ao projeto

Atividades desenvolvidas

- ▶ Lançamento do IME Aberto



Figura 5: IME Aberto

- ▶ Hub: Portal central de acesso ao CPqs Abertas



Figura 6: Hub CPqs Abertas



Figura 7: Inscrição de instituto

- ▶ Hospedagem na AWS

- Transferência da responsabilidade de disponibilidade para a nuvem

- ▶ Deploy contínuo

- Redução do tempo e esforço gasto por deploy



Figura 8: O que é CI/CD

- ▶ Scripts automatizados e refatoramento de código

- Facilitar a manutenção e desenvolvimento do projeto

Conclusões

Através do desenvolvimento da página IME Aberto e do Hub CPqs Abertas, foram geradas novas possibilidades de apoiar e intensificar a divulgação do trabalho acadêmico desenvolvido na USP, fornecendo soluções para o baixo alcance da produção científica.

Além disso, por meio da introdução do processo de Deploy Contínuo e da Hospedagem na AWS, foi possível reduzir drasticamente o tempo gasto pelos desenvolvedores na disponibilização de mudanças e atualizações nas plataformas.

Por último, os scripts automatizados e o refatoramento do código facilitam e melhoram a jornada do desenvolvedor, promovendo uma imersão rápida e simples aos próximos envolvidos no projeto e proporcionando continuidade ao CPqs Abertas.