

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Projeto Potencializando a Plataforma Integrada MEC RED:
Pesquisa, Inovação e Melhoria da Experiência Educacional
através da Integração de Redes Sociais e Mecanismos de
Busca de Conteúdo

Relatório Técnico Parcial

Dashboard de análise de uso do MECRED

OBJETIVO 3 - META 4. Compartilhar dados relevantes sobre a plataforma com pesquisadores, organizações públicas e privadas interessadas em educação e tecnologia, a fim de promover a colaboração e o avanço conjunto do conhecimento nessa área.

Responsável pelo estudo: Prof. Dr. Eduardo Todt

Coordenador do Projeto: Prof. Dr. Roberto Pereira

Curitiba, abril de 2025.

Introdução

Nesta meta, busca-se disponibilizar dados relevantes para o acompanhamento de acessos à plataforma MECRED. Este acompanhamento é importante para os gestores da plataforma terem subsídios para avaliarem o impacto de ações relacionadas com a plataforma. Estas incluem a divulgação da plataforma, de coleções e de materiais, a criação de novos materiais e coleções estratégicas orientadas a assuntos relevantes a cada momento, como, por exemplo, guias para prevenir proliferação do mosquito da Dengue e guias sobre o uso de celulares nas escolas.

Ter a possibilidade de obter dados analíticos de acesso também permite a avaliação da introdução de aprimoramentos na interface da plataforma, do impacto de novas funcionalidades e da introdução de mecanismos de gamificação.

Implementação

Foram utilizadas na solução desta meta as ferramentas open-source Plausible Analytics e a Metabase. Cada uma delas é focada em um aspecto da plataforma. As duas ferramentas em conjunto permitem uma visão completa tanto do ponto de vista de como usuários acessam a plataforma como do ponto de vista dos dados da aplicação e dos objetos educacionais armazenados.

O Plausible Analytics é uma ferramenta web analytics voltada a rastrear uso do front-end, como visualizações de páginas, cliques, tempo em página e localização do usuário. Já o Metabase é orientado a criar dashboards e relatórios a partir dos dados da aplicação e objetos armazenados.

Com estas duas ferramentas integradas ao MECRED foi possível implementar um painel de avaliação e validação dos dados. Com este painel é possível, em colaboração com o MEC, definir se os indicadores sugeridos são adequados para gestão da plataforma, bem como escolher para cada um se deve ser disponibilizado publicamente ou ser restrito à visualização por administradores.

Ainda, o dashboard provisório de avaliação já permite visualizar dados de acesso da plataforma, permitindo assim perceber o impacto de medidas de divulgação e campanhas do MEC realizadas nesta fase do projeto. Neste contexto, por exemplo, foi possível observar o forte impacto de haver materiais disponíveis sobre o uso de celulares nas escolas logo após a promulgação da medida restritiva. O recurso #364589 nesta temática foi o mais acessado da forma direta por link, no caso o <https://mecred.c3sl.ufpr.br/recurso/364589> (cerca de 21.000 acessos) e o recurso mais buscado, com cerca de 37.000 acessos.

Resultados preliminares

Por meio do link <https://metabase.c3sl.ufpr.br/dashboard/23-mecred2025> é possível visualizar os indicadores a seguir:

Número total de usuários registrados

Número total de recursos publicados

Número de rascunhos criados no mês atual

Duração média das visitas em segundos

Usuários criados por mês

Recursos criados por mês

Downloads de recursos

Top 500 recursos mais baixados

Número de recursos por área do conhecimento

Recursos mais visualizados (Top 2000)

Número de recursos por idioma

Visualizações de recursos por mês

Recursos curados e enviados por mês

Tempos de resposta da curadoria

Likes novos por coleção por recursos por trimestre

Seguimentos (follows) por coleção e por usuários por trimestre

Sistemas operacionais de acesso

Site de origem dos acessos

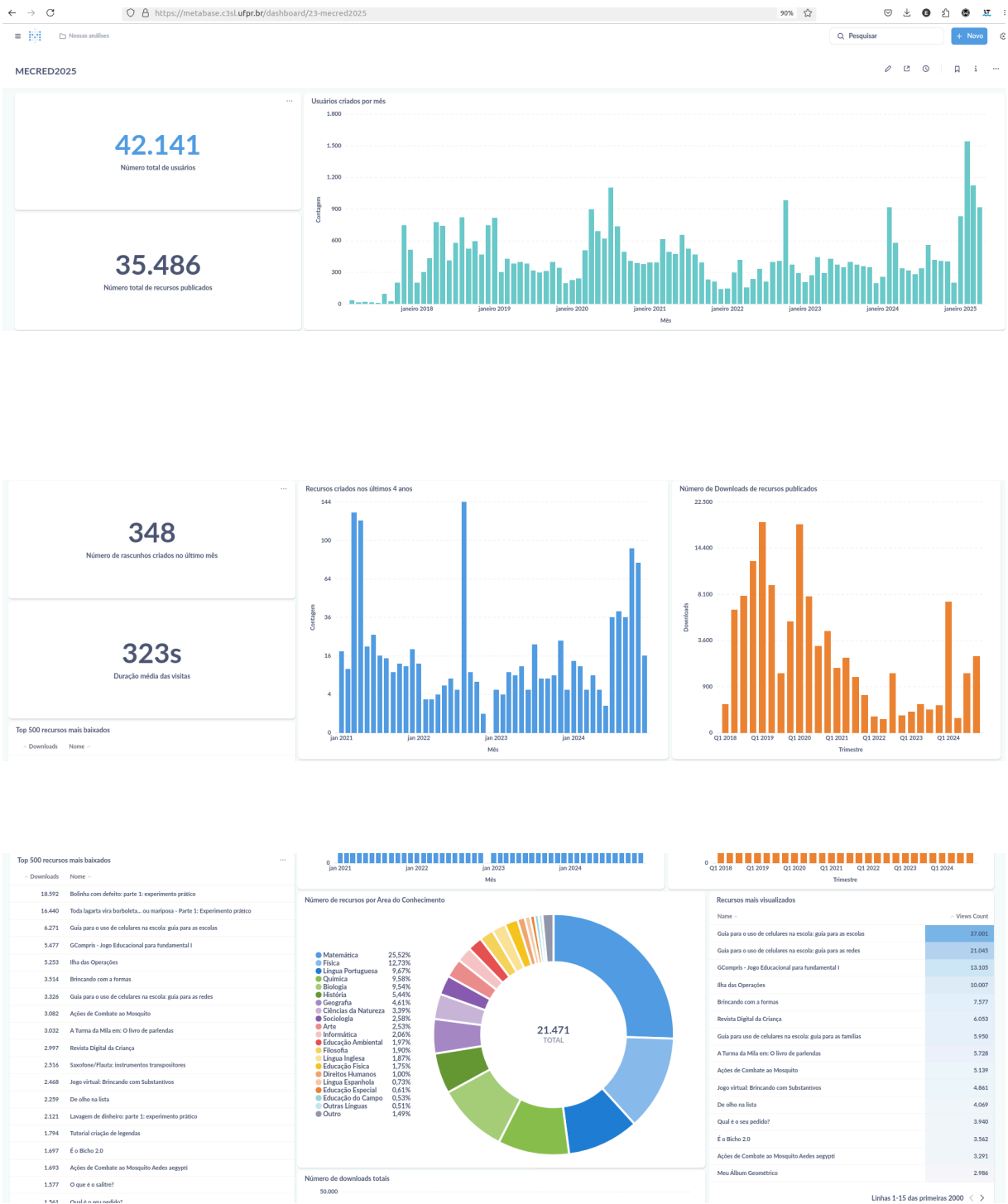
Visitas únicas e não únicas por mês

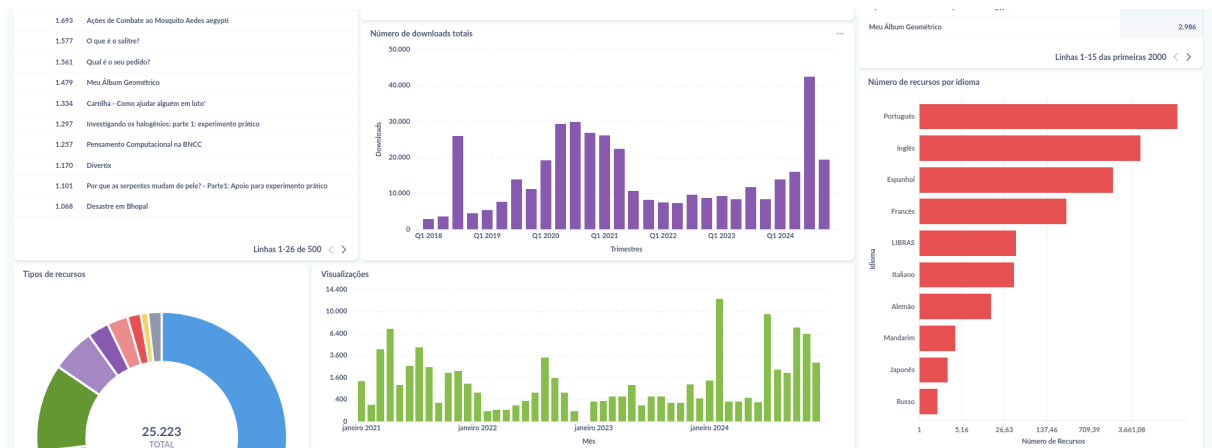
Navegadores utilizados

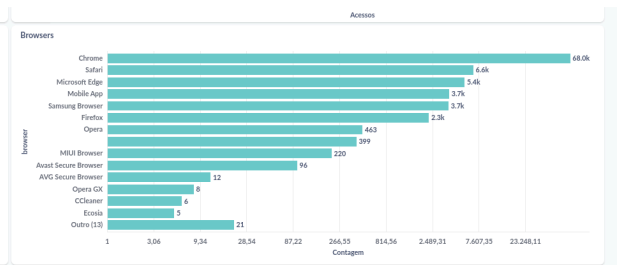
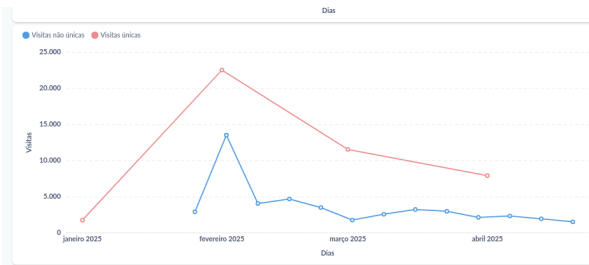
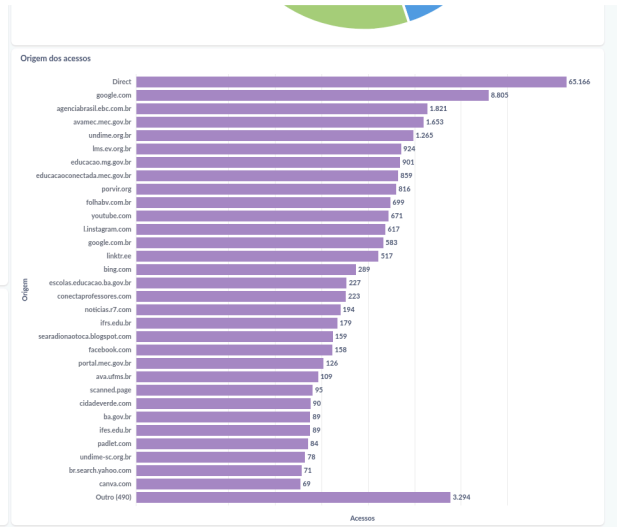
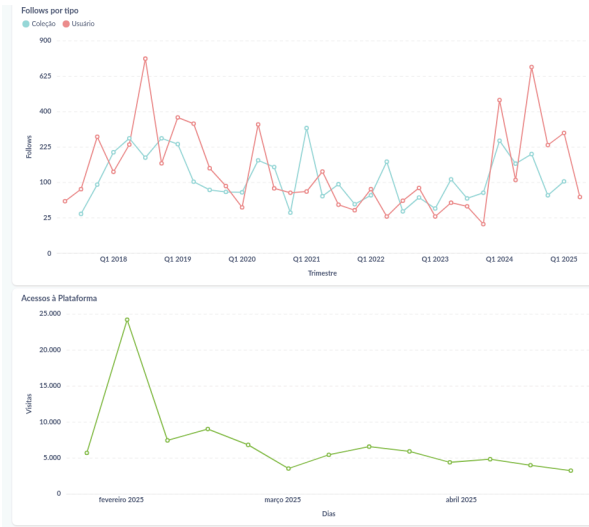
País origem da conexão

Caminho inicial mais utilizado para entrar na plataforma

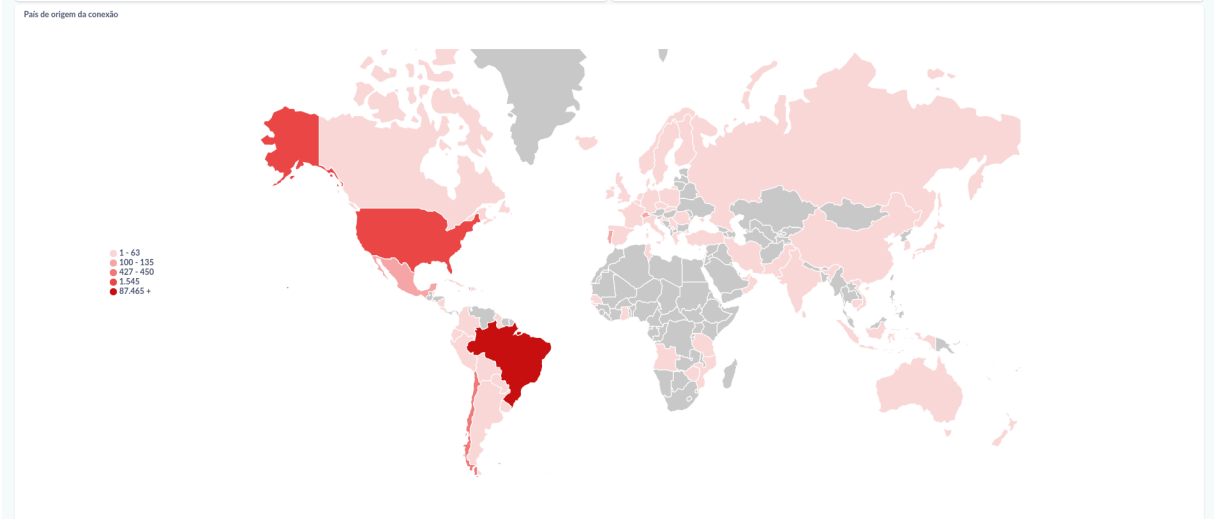
As figuras a seguir mostram o dashboard com os indicadores mencionados.

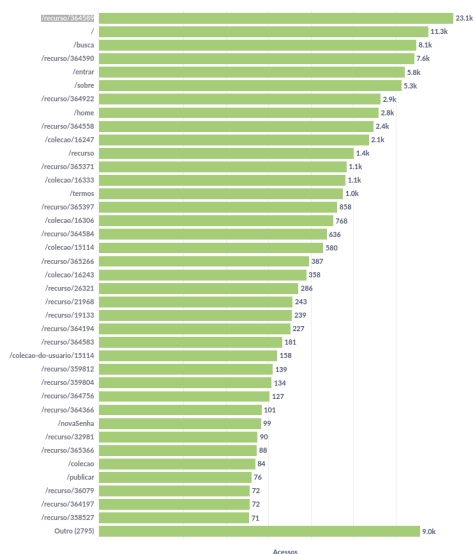






País de origem da conexão





Atividades em andamento

1. Implementação de dashboards público e administrador integrados à plataforma MECRED, em substituição ao dashboard de avaliação em separado.
2. Validar dashboard provisório com MEC.
3. Disponibilizar dashboard, integrado ao MECRED com visões diferentes conforme nível do usuário.
4. Avaliar a qualidade dos indicadores do dashboard.