

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGROECOLOGIA E
DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL - PPGADT**

TIAGO PEREIRA DA COSTA



**PRODUTO: PLATAFORMA DIGITAL - ESTALO DA CONVIVÊNCIA COM O
SEMIÁRIDO BRASILEIRO**

<https://econsab.org/>

JUAZEIRO – BAHIA

2023

DESCRIÇÃO

A Plataforma Estalo da Convivência com o Semiárido Brasileiro é um ambiente digital interativo voltado a difundir o conhecimento acumulado sobre a convivência com a região semiárida brasileira, por meio de uma sistematização de conteúdos voltados para o reconhecimento do seu potencial, com foco na superação de seus desafios, fornecendo subsídio para a formulação de políticas públicas estruturantes, com capilaridade para tornar real a visão de futuro de um Semiárido mais resiliente, produtivo, inclusivo e sustentável.

No acervo da plataforma, estão disponíveis recursos educacionais gratuitos em diversas mídias e idiomas (vídeos, imagens, áudios, textos, gráficos, tabelas, infográficos, tutoriais, artigos, mapas, hipertextos) que atendem desde os agricultores/as, jovens do campo, estudantes, pesquisadores/as, movimentos sociais, instituições públicas e organizações populares. A plataforma é um recurso digital dinâmico e interativo que pode ser utilizado para suporte na educação, na extensão rural apropriada ao Semiárido, como fonte de dados sobre a Convivência com o Semiárido, dentre outras possibilidades. Nesse sentido, é possível afirmar que a plataforma permite o compartilhamento de objetos de aprendizagem, mas sem recursos de interoperabilidade semântica aplicados no mapeamento da informação, como esquemas de metadados, classificações, tesouros e ontologias.

A interligação semântica de bases de dados permite o acesso e recuperação de dados de forma inteligente e compreensível por diferentes usuários. Nesse sentido, é importante destacar o recurso de interoperabilidade como um requisito fundamental para uma eventual evolução da plataforma, tendo por objetivo, a formatação de um repositório de objetos educacionais interligado com outras bases de dados existentes. Por enquanto, limita-se ao conceito de plataforma, comportando objetos estruturados e disponíveis para livre consulta e compartilhamento pela web.

A plataforma funciona como um ambiente de apoio especializado na área da educação, permitindo seu uso para atividades de extensão, pesquisa, difusão e estímulo do conhecimento sobre a Convivência com o Semiárido, visando orientar a aprendizagem, bem como, a redescoberta e a reconstrução do conhecimento sobre esta região emblemática, possibilitando assim, o desenvolvimento do raciocínio crítico e da capacidade de decisão com base em informações sólidas e estruturadas sobre os problemas, desafios, conquistas e potenciais relativos ao desenvolvimento socioeconômico, cultural e ambiental, os quais, permeiam a proposta do “bem-viver”.

O objetivo primordial é a garantia da qualidade de vida das populações do Semiárido, as quais convivem com as adversidades e oportunidades desta que é considerada a região semiárida mais populosa do mundo.

A estrutura da plataforma eConsab, é baseada na tecnologia CMS (*Content Management System*), ou Sistema de Gestão de Conteúdos, em português. Trata-se de um software executado no navegador que permite a criação, organização e gestão de conteúdos na internet. Para a implementação desta solução, foi adquirido a contratação de um serviço de hospedagem em um servidor web, no qual, foram instaladas as ferramentas WordPress e MySQL Database para comportar a aplicação selecionada. O Sistema de Gestão de Conteúdos utilizado é formulado integralmente com código aberto (*open source software*), sua estrutura de *back-end* é programada na linguagem PHP (Hypertext Preprocessor) e conta com diversos recursos interativos para a edição e gestão de conteúdo online. Possui interface (*front-end*) leve e atraente desenvolvida com as tecnologias CSS (*Cascading Style Sheets*), Javascript e HTML. Os dados são armazenados em um banco de dados robusto e estável (MySQL).

Uma das características da solução tecnológica eConsab, é a responsividade, ou seja, a possibilidade de acesso multiplataforma por diferentes tipos de computadores e dispositivos móveis, possibilitando um alto padrão de usabilidade dos usuários. Além disso, possui escalabilidade, que por definição consiste na possibilidade de ampliação do conteúdo sem comprometer os recursos disponíveis e o desempenho da aplicação. A segmentação por categoria também é um recurso que facilita a navegação do usuário, complementando o campo de busca. Esse método de organização das seções, facilita o processo de localização dos conteúdos. As categorias estão disponíveis através do menu principal da plataforma, banners com hiperlink localizados no corpo da página principal e no rodapé da interface. Essa redundância facilita o rápido acesso às principais categorias segmentadas na aplicação.

Outro objetivo da plataforma, é facilitar o processo de busca de informações consistentes sobre o Semiárido Brasileiro, trazendo uma compreensão abrangente, lastreada em registros históricos de organizações e instituições que atuam no processo de construção social e política dos interesses regionais, pesquisas científicas e produções acadêmicas. Tendo em vista a limitação deste tipo de conteúdo na internet, e quando disponível, fragmentado nos mais diversos ambientes digitais, a plataforma eConsab surge como solução segmentada na temática da Convivência com o Semiárido Brasileiro - CSAB.

Funciona como um pivô central, capaz de congrega dados e informações em um ambiente digital centralizado, capaz de tornar possível o acesso rápido e efetivo de conteúdos relacionados. Neste sentido, para a plataforma conseguir alcançar sua capacidade efetiva de impacto informacional, e ser localizada na web através de palavras-chave relacionadas diretamente aos conteúdos cadastrados ou através de pesquisas exploratórias diversas sobre tópicos relacionados aos conteúdos existentes, necessita de configurações específicas que promovam o ranqueamento do seu conteúdo através dos principais mecanismos de busca existentes, tais como: Google, Bing, Yahoo, entre outros.

Para a obtenção de resultados significativos, neste sentido, a tecnologia adotada possui recursos avançados de SEO, acrônimo para *Search Engine Optimization*, que pode ser traduzido livremente como Otimização para Mecanismos de Busca. Sua principal função é possibilitar que os conteúdos sejam mais bem posicionados ou ranqueados nos mecanismos de busca, aumentando as chances de atrair usuários. Por esta razão, todo conteúdo publicado precisa seguir critérios que facilite o algoritmo no seu processo de escaneabilidade. Isso envolve, clareza na definição de títulos, intertítulos, meta-description, tags HTML, estruturação de URL's e definição de palavras-chave relacionadas ao conteúdo.

A formação de bases de conhecimento interdisciplinares e transdisciplinares, que possibilitam um salto no desenvolvimento das pesquisas científicas sobre o Semiárido Brasileiro é uma necessidade fundamental e que subsidia o processo de construção deste acervo dinâmico com capacidade de fomentar inclusive a proposição de políticas públicas estruturantes com base nas informações compiladas na plataforma. Com o anseio em tornar a aprendizagem mais fácil e acessível, aliado ao processo de desenvolvimento tecnológico, a plataforma eConsab posiciona-se como uma opção capaz de permitir a interação, preservação, armazenamento e divulgação de informações organizadas e catalogadas em diferentes formatos com o intuito de apresentar condição eficiente de usabilidade e clareza.

Em suma, os recursos educacionais digitais disponíveis neste sistema de informação, batizado de Plataforma Estalo da Convivência com o Semiárido Brasileiro, permitem o aproveitamento de conteúdos educacionais e sociais inéditos, entre outros já existentes na web, porém disponíveis de forma fragmentada e agora, estruturados em um acervo dinâmico capaz de subsidiar as mais diversas práticas pedagógicas, técnicas e políticas.