

Assistência Técnica e Extensão Rural digital (Ater Digital)

A Ater, segundo a [Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural \(Pnater\)](#), instituída pela [Lei 12.188/2010](#), compreende o serviço de educação não formal, de caráter continuado, no meio rural, que promove processos de gestão, produção, beneficiamento e comercialização das atividades e dos serviços agropecuários e não agropecuários, inclusive das atividades agroextrativistas, florestais e artesanais.

Na prática, a Ater tradicional não conseguiu abranger satisfatoriamente as famílias rurais brasileiras. O [Censo Agropecuário de 2017](#) apontou que somente um em cada cinco (18,2%) agricultores familiares brasileiros possuíam algum acesso aos serviços de assistência técnica. A maior parte desses produtores está na região Sul (49%), enquanto as regiões Norte (9%) e Nordeste (7%) são bem menos assistidas. Isso porque alguns obstáculos estruturais ainda prevalecem no campo, tais como indefinição e fragilidade de políticas agrícolas extensionistas de médio e longo prazo, decorrentes da falta de um estudo estratégico da agricultura familiar no país, falta de estrutura e pessoal técnico preparado, além de um modelo extensionista pouco eficiente de difusão tecnológica e científica. É nesse sentido que a [Ater Digital](#) pretende fortalecer o sistema Assistência Técnica e Extensão Rural, com a adoção de plataformas de Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) a serviço de empresas de Assistência Técnica e Extensão Rural (Ater) e do agro brasileiro, ampliando o acesso dos agricultores a serviços modernos, ágeis e eficientes, aumentando a sua competitividade. A meta do [Programa Ater Digital](#) é [alcançar 50% dos agricultores familiares até 2030](#), com aporte inicial de R\$ 40 mi. Para tanto, [o programa está pautado em cinco pilares](#).

- Organização e difusão de conhecimentos científicos com Embrapa e universidades.
- Modernização da infraestrutura de tecnologia de informação.
- Compartilhamento de sistemas aplicativos entre estados e associações.
- Capacitação dos extensionistas, para que possam ter o novo perfil profissional tecnológico.
- Organização de informação e gestão tecnológica.

No seminário “[Ater Digital – Construção e Perspectivas](#)”, promovido pela FAO, as agências de fomento à extensão rural no país abordaram alternativas metodológicas de implementação e gestão da Ater Digital. A experiência da Emater-MG reforça a necessidade de mais equipamentos disponíveis, capacitação da equipe técnica e otimização de plataformas para a gestão dos resultados. O IDR-Paraná destacou o custo de operação e expansão do programa e a experiência de compartilhamento com instituições financeiras parceiras via crédito rural.

Projetos no Brasil e no mundo

No Brasil, a Ater Digital tem se desdobrado em boas iniciativas estaduais e colaborativas. É o caso da [Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais \(Emater-MG\)](#), que propôs recentemente a implantação de uma plataforma com assistente virtual (*chatbot*), com a qual o produtor rural poderá se comunicar, via Whatsapp e aplicativo, além de possuir a integração com os bancos de dados da empresa. Inclusive, a empresa compõe juntamente com outras instituições da América Latina a Rede Aurora (Rede Latino-Americana de Diálogos em Ater Digital), que se propõe a promover um ambiente interativo para discussão e desenvolvimento de ações em rede, estudos científicos e troca de experiências que ampliem a capacidade de atuação da Ater Digital junto aos agricultores. Nesse sentido, a experiência de ATER da empresa reforça:



a necessidade de avançar na inclusão digital dos produtores rurais e extensionistas;



o reconhecimento dos resultados técnicos da Ater híbrida (presencial e digital);



o investimento na capacitação de jovens para o uso de ferramentas digitais em suas atividades técnicas de produção rural, como incentivo para que permaneçam no campo.

Outro exemplo no país, o [Fórum Brasil Ater Digital](#) (2021) promoveu a socialização de experiências da atividade extensionista digital no Brasil e na América Latina, considerando a diversidade de atuação dos programas, os bons resultados técnicos nas cadeias produtivas locais e a promoção da inclusão digital no campo. A [Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina \(Epagri/SC\)](#) comunicou no evento a experiência da reestruturação da empresa, com a produção de conteúdo para o meio digital e a utilização estratégica de canais digitais direcionada para o seu público. A empresa:



- não deixou de atender os produtores rurais durante essa transição digital;
- apostou nas capacitações de modo digital, atendendo mais de 47 mil pessoas;
- divulgou os *deliverys* dos produtos das famílias, apoiando a comercialização;
- buscou estruturar políticas públicas de fomento à infraestrutura e aquisição de equipamentos e direcionou capacitação de jovens rurais para a conectividade.

Por fim, o [Projeto Agricultura de Baixo Carbono e Desmatamento Evitado para Reduzir a Pobreza no Brasil \(ou Projeto Rural Sustentável – Cerrado\)](#) é uma iniciativa moderna e inovadora de arranjo estrutural (com idealizadores, beneficiários, executores e apoio científico) para o fomento à agricultura com tecnologias de baixa emissão de carbono, aliado a uma assistência técnica efetiva a centenas de produtores e produtoras rurais e organizações locais, a fim de fortalecer a comercialização de suas produções agropecuárias. Atualmente, o [Projeto Rural Sustentável – Cerrado](#) apoia cerca de 3 mil unidades multiplicadoras, 170 unidades demonstrativas, 42 organizações socioprodutivas e 35 linhas de pesquisa. Já investiu mais de R\$ 12 milhões em pesquisa, envolvendo mais de 360 mil hectares de propriedades rurais e promovendo mais de 270 dias de campo com cerca de 130 instituições de Ater pré-qualificadas. Do total de 12 mil participantes das ações de sensibilização, treinamento e capacitação, 48% são produtores rurais, 12% são assistentes técnicos e 70% são identificados como acadêmicos.

Ater no mundo

No exterior, os aplicativos móveis agrícolas [PlantwisePlus](#), desenvolvido pelo [Centre for Agriculture and Bioscience International \(CABI\)](#), oferecem aos pequenos produtores uma maneira de acessar informações atualizadas e em tempo real, em primeira mão ou através da assessoria técnica extensionista. A biblioteca Plantwise Factsheets, por exemplo, traz um esboço de fácil acesso para o diagnóstico das principais pragas e doenças (Pest Diagnostic Simulator App) que acometem as culturas comerciais, além de orientações técnicas acerca do manejo integrado. Outros *apps* da companhia abrangem a aplicação segura de defensivos agrícolas (Crop Sprayer), o uso eficiente de fertilizantes (Fertilizer Optimizer) e a simulação de gerenciamento de culturas (Crop Management Simulator). As diversas modalidades de uso dos *apps* da CABI já indicam resultados promissores em diversos países, como:

- o alcance de **agricultores em Trindade e Tobago** no período de isolamento pela pandemia da covid-19, associando o dispositivo digital e a consultoria on-line ao vivo coordenadas pela [Divisão de Serviços de Extensão, Treinamento e Informação \(ETISD\)](#) do Ministério da Agricultura de Trindade e Tobago;
- o envio de mensagens SMS pela [Autoridade de Desenvolvimento Agrícola Rural \(RADA\)](#), **na Jamaica**, para alcançar rapidamente 2.553 agricultores em toda a ilha com informações acerca do controle de pragas no cultivo de alface;
- o suporte ao programa *Integrated Pest Management (IPM) Coalition* e colaboração no desenvolvimento do *app Pesticides & Alternatives da Rainforest Alliance*, com o intuito de abranger modelos agrícolas sustentáveis e certificados **em países como México, Índia, Brasil, Colômbia e Quênia**.

Sistemas de Ater Digital

Os agricultores brasileiros têm acesso a plataformas digitais de assessoria técnica e extensão rural. É o caso do [Projeto ManejeBem](#), que possui uma ferramenta de assistência técnica chamada [ManejeChat](#), capaz de gerar inteligência para a melhoria da produção agrícola, além do acesso a uma rede social gratuita para agricultores e técnicos, a Comunidade ManejeBem. Cerca de 900 mil agricultores já foram impactados pelo conteúdo da plataforma, em dez estados brasileiros e a partir de 15 projetos implementados. A experiência do [Projeto ManejeBem na Ater Digital](#) tem apontado para:



a promoção do desenvolvimento social e econômico das famílias de agricultores;



a otimização do serviço de assistência técnica agrícola, além da disponibilidade de conteúdos de interesse personalizados e capacitação on-line para cada agricultor familiar;



a conexão com elos da cadeia de produção a partir de um sistema integrado de coleta e registro de dados socioeconômicos, ambientais e agronômicos;



a incorporação de práticas promotoras de responsabilidade socioambiental em comunidades rurais e acompanhamento de ações de preservação e regeneração dos sistemas agrícolas.



O Projeto Ligue os Pontos, da prefeitura de São Paulo, desenvolveu o **Sistema de Assistência Técnica e Extensão Rural e Ambiental (SisRural)**, visando apoiar políticas públicas de desenvolvimento rural sustentável e de preservação ambiental, oferecendo ferramenta de consulta e coleta de dados em campo, aplicação de formulários e acompanhamento de planos de ação para os usuários (técnicos autorizados). O sistema dispõe de funcionalidades, como cadastro de produtores e unidades produtivas, caderno de campo, sessão de formulários e protocolos, planos de ação individuais e coletivos, para gestão das ações implementadas.



Os extensionistas que executam projetos para a **Agência Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural (Anater)** já podem contar com um novo *app*: o Sistema de Gestão de Ater da Anater (SGA), que permite acompanhar e avaliar a execução das ações dos projetos realizados pela Anater e seus parceiros e o desempenho das entidades executoras, em tempo real. As informações registradas no sistema alimentam relatórios por estado/entidade acerca do andamento dos processos de credenciamento e de formação, monitoramento e avaliação, bem como acompanhamento individual de cada contrato de trabalho de cada gestor.

Fontes consultadas

Presidência da República. Casa Civil. Subchefia para Assuntos Jurídicos. **LEI Nº 12.188, DE 11 DE JANEIRO DE 2010**. 2010. Rainforest Alliance. **New Integrated Pest Management App**. 2019. AGEvolution. Hub Agrodigital. **Ministério lança programa de extensão rural digital**. 2020. MAPA. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Agricultura Familiar e Cooperativismo. **Programa Ater Digital**. 2020. Anater. Agência Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural. Sistema de Gestão de Ater da Anater (SGA). 2021. CABI. Centre for Agriculture and Bioscience International. **CABI PlantwisePlus**. 2022. FAO. Food and Agriculture Organization of the United Nations. **ATER Digital – Construção e Perspectivas**. 2021. FAO. Food and Agriculture Organization of the United Nations. **Empowering smallholder farmers to access digital agricultural extension and advisory services**. 2021. Fórum Brasil ATER Digital. **Epagri - SC apresenta boas práticas digitais no Fórum Brasil Ater Digital**. 2021. Fórum Brasil ATER Digital. **Fórum Brasil debate o uso de tecnologias digitais para a prestação de serviços de Ater**. 2021. EMATER. Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais. **Emater-MG aposta no avanço do serviço de Ater Digital**. 2022. ManejeBem. **Tecnologias na agricultura**. 2022. ManejeBem. **ATER digital**. 2022. Prefeitura de São Paulo. **Projeto Ligue os Pontos**. 2022. Projeto Ligue os Pontos. **Sistema de Assistência Técnica e Extensão Rural e Ambiental (SisRural)**. 2022. Projeto Rural Sustentável – Cerrado. **Sobre o Projeto**. 2023. Projeto Rural Sustentável – Cerrado. **Nosso Números**. 2023.

BOLETIM DE TENDÊNCIAS /// AGROSSERVIÇOS /// 23 A 27 DE JANEIRO DE 2023

Polo Sebrae **agro**

50+50 SEBRAE

Especialista Sebrae Agro

André Luis Bringhamti Bordignon
- Sebrae/RS

Analista de inteligência

Fabício Pelizer

Coordenação

Douglas Paranyhyba de Abreu - Sebrae GO
Victor Rodrigues Ferreira - Sebrae NA

Consultor Polo Sebrae

Klauber Carlos Ferreira

polosebraeagro.sebrae.com.br

