

Sistema eletrônico para gestão do uso de veículos

Ano de geração: 2026



Autorização de Uso
de Veículos



Problema que a tecnologia soluciona ou oportunidade que a tecnologia gera

Na Epagri, o sistema de gerenciamento de veículos é efetuado através de dois formulários físicos, a 'SOLICITAÇÃO / AUTORIZAÇÃO DE VIAGEM' e o formulário 'B.17.01', ambos regidos nos termos do subitem "a" item 4.4 do Regulamento Interno de Utilização de Veículos Automotores da Epagri, aprovado pela DEX nº 005/2021.

Ambos são formulários físicos de preenchimento manual. O primeiro requer a assinatura de três instâncias hierárquicas e o segundo formulário requer apenas aprovação do Gerente.

Problemas do processo físico de autorização de uso dos veículos:

- Os formulários possuem campos de informações semelhantes obrigando a repetição desnecessária de informações.

- Há necessidade de diversas autorizações, o que pode inviabilizar a necessidade de viagens repentinas, caso as instâncias que autorizam a viagem não se encontrem no momento para assinatura;

- O formulário impresso e de preenchimento manual torna o processo moroso e repetitivo.

O 'Sistema eletrônico para gestão do uso de veículos' utiliza uma ferramenta Google para desenvolvimento de aplicativos que permite o funcionamento em smartphones, tablets e computadores. Assim, todo o sistema de solicitação, autorização e registro das informações é realizado de forma eletrônica. O aplicativo permite também a geração dos formulários oficiais, bem como a geração de relatórios para o controle e atualização do GVE.

Descrição resumida

A tecnologia é um sistema de gestão administrativa focado na simplificação e automatização do processo de solicitação de veículos. Utiliza a ferramenta AppSheet do Google no seu desenvolvimento, permitindo seu uso em smartphones, tablets e computadores. O processo eletrônico do sistema segue o fluxo-grama: o USUÁRIO solicita a viagem. O GESTOR

autoriza e confirma o veículo ou não; em caso negativo, autoriza outro veículo. O SETOR DE VEÍCULOS faz a designação do veículo e entrega das chaves ao USUÁRIO, que confere a quilometragem inicial e realiza a viagem. Ao final o USUÁRIO registra a quilometragem final e entrega, as chaves. Caso haja despesas, elas são digitalmente registradas no sistema para o setor de PRESTAÇÃO DE CONTAS. As principais telas são:

Acesso do usuário

- Frota – informações de acesso a todos os veículos cadastrados e categorizados por tipo de veículo e tipo de uso;

- Solicitações de viagem – neste painel o usuário solicita o uso de um veículo para viagem e também acessa informações de solicitações já realizadas;

- Cronograma de viagens – agenda de viagens futuras já autorizadas;

Acesso do Setor de Veículos

- Viagens programadas – permite a visualização de todas as viagens solicitadas e autorizadas, veículos em uso e viagens concluídas;

- Cronograma por veículo – painel interativo de acesso somente do setor de veículos e gestores que exibe o uso de todos os veículos, ou somente um, no dia, semana ou mês;

Acesso dos gestores e setor de veículos

- Autorizações – tela que exibe as solicitações efetuadas, as quais recebem o status inicial de análise e são autorizadas ou não pelo gestor competente. Nesta tela também é designado o veículo da viagem.

Vantagem diferencial da tecnologia nas condições testadas

- 99% menos burocracia nas operações relacionadas à geração de documentos que integram processos de solicitação de veículos;

- Redução da necessidade de recursos humanos para solicitação de entrega das chaves dos veículos e devolução das mesmas, necessitando apenas de uma pessoa;

- Permite a realização do processo a partir de uma conexão com internet em qualquer local, seja a solicitação, autorização ou designação do veículo;

- Registro automático e em base de dados de todas as informações;

- Mapeamento completo do uso do veículo;

- Flexibilidade para ser utilizado em todas as unidades da Epagri.

Cultura, criação ou produto

Não há como vincular a tecnologia à cultura ou criação.

Público-alvo: Instituições públicas

Oportunidade de negócio: Cessão sem ônus; Consultoria (palestras, treinamentos)

Tecnologia protegida (Mapa, INPI, ...): Não

Equipe técnica

VISCONTI, A. (Eng.-agr. Dr. Alexandre Visconti)
visconti@epagri.sc.gov.br

CADORI, M. (Tec.-inf. Marcelo Cadori)
cadori@epagri.sc.gov.br

KLIPPEL, L. F. R. (Tec.-nm. Luiz Fernando Ribas Klippel)
fernandoribas@epagri.sc.gov.br

WICKERT, E. (Eng.-agr. Dr. Ester Wickert)
esterwickert@epagri.sc.gov.br

Unidade organizacional para contato

Epagri – Estação Experimental de Itajaí
Rodovia Antônio Heil, 6800 - Itaipava, Itajaí - SC,
88318-112
Fone: (47) 3398-6300

Fluxograma para autorização do uso de veículos

