

UMA PLATAFORMA INTEGRADA DE GESTÃO, OPERAÇÃO E COLABORAÇÃO



Para se tomar uma decisão eficiente é preciso atuar rapidamente com base em informações seguras e completas. Entretanto, devido ao excesso de informações disponíveis, analisar cada uma das fontes separadamente é um processo demorado o que dificulta a rapidez na tomada de decisão.

É preciso unificar todas as informações pertinentes a cada caso em uma única interface. Para atingir este objetivo diversas fontes de dados precisam ser integradas. O cruzamento das imagens de sistemas de vídeo monitoramento, alarmes de diversos tipos, a geolocalização de cada equipamento e de cada recurso disponível, os provedores de serviços de cada região devem ser consultados de maneira rápida para uma decisão mais eficiente e assertiva. Também é fundamental que as informações obtidas na operação possam ser compartilhadas, através de ferramentas de comunicação e colaboração entre diversos times, para auxiliar em todo o processo. Tudo isso é possível com a Plataforma **MultiVis**.

MULTIVIS FUSION

MultiVis FUSION é um software integrador e de gestão situacional georreferenciado, para condução de diversos tipos de processos. Integrando e correlacionando informações originárias de múltiplos sistemas, sensores e bases de dados, em tempo real e de forma simultânea. A plataforma centraliza todas as informações necessárias para a tomada de decisão e acompanhamento de operações evitando desperdício de tempo dos envolvidos. Através de uma interface fácil de usar, o sistema permite o tratamento de ocorrência, a criação de alarmes, planejamento de eventos de rotina ou de emergência, a delegação de tarefas e a comunicação entre diversos times, aumentando a eficiência do trabalho entre equipes.

COMTEX

Especificações técnicas podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.
Por favor use www.multivis.com para informações mais atualizadas

São Paulo - Brasil

Av. Pedroso de Morais, 457
14º andar - Pinheiros - SP
CEP 05419-000
+55 (11) 3508-9901

Rio de Janeiro - Brasil

Rua Uruguaiana, 174
21º andar - Centro - RJ
CEP 20050-092
+55 (21) 3609-3609

Miami - FL - USA

1401 Brickell Avenue Ste: 420
ZIP 33131
+1 (954) 839-9949



FUNCIONALIDADES

- User-friendly – uso intuitivo e fácil que reduz a necessidade de treinamentos
- Arquitetura escalável e flexível – assim o projeto poderá crescer sem riscos de prejudicar a performance e usabilidade do sistema
- Multi-idiomas – O sistema pode ser usado em português (BR) ou em inglês, conforme a preferência do usuário
- Sistema WEB – não é necessário instalações nos equipamentos dos usuários, todo o sistema é disponibilizado através de um navegador de internet (Google Chrome, Mozilla Firefox e similares) e de múltiplos sistemas operacionais
- Infraestrutura – Servidor pode ser instalado em máquinas físicas ou virtuais, e pode ser configurado para estar acessível apenas através de redes locais ou em nuvem
- API – Oferecemos um conjunto de serviços REST controlados por login e senha para integração de outros sistemas com a nossa plataforma
- Segurança – O acesso ao sistema é feito através de login e senha pessoal.
- Administração de usuários – Feita através de grupos e perfis de modo a facilitar as permissões de múltiplos usuários
- Permissões de acesso – É possível limitar o acesso a funcionalidades, módulos, acervos de itens visualizados no mapa e até mesmo regiões geográficas específicas através da administração de um grupo
- *Active Directory* (AD) – Possui integração com AD, permitindo controlar de maneira unificada os mecanismos de acesso ao sistema
- Criptografia – Todos os dados são trafegados de forma criptografada através de protocolo HTTPS e SSL
- Alta Disponibilidade – Pode ser executado em redundância, o que possibilita recuperação rápida e automática em caso de falhas
- Atualização tempo real – Os dados no sistema são atualizados tão logo a informação é obtida sem a necessidade de interações manuais por parte dos usuários

- Configuração Flexível – A administração do sistema permite configurar diversos parâmetros globais propiciando uma interação customizada para cada projeto
- Interoperabilidade – O MultiVis FUSION foi pensado para interagir com outros sistemas, seja coletando informações ou enviando ações a serem executadas pelos sistemas integrados. Os mecanismos de integração vão desde a conexão direta a um Banco de Dados até o consumo de serviços através da tecnologia SOA, trazendo diversas possibilidades de integração

PRESET

- Modularizado – A interface é composta por diversos módulos que podem ser reposicionados e redimensionados facilmente.
- Interface Tabular – Cada módulo poderá ser posicionado em uma tabela de modo a não possuir módulos sobrepostos e otimizando a interface do usuário.
- Recuperação de Preset – uma vez configurada uma organização de módulos, como um preset, o usuário poderá trocar entre os presets configurados ou recuperar seu preset favorito caso reinicie seu login.
- Permite trabalhar com várias configurações de visualização, como se fossem áreas de trabalho separadas, permitindo separar as funções e recursos do sistema por operador.

EVENTOS E INCIDENTES

- Inclusão Manual – Permite a criação de eventos e incidentes através de formulários com campos detalhados de acordo com o seu tipo
- Integração – Através de integração com outros sistemas os eventos e incidentes podem ser criados automaticamente
- Proximidade de ativos – Ao destacar um incidente o sistema exibe a lista de ativos próximos, deste modo o operador poderá visualizar o potencial

COMTEX

Especificações técnicas podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.
Por favor use www.multivis.com para informações mais atualizadas

São Paulo - Brasil

Av. Pedroso de Moraes, 457
14º andar - Pinheiros - SP
CEP 05419-000
+55 (11) 3508-9901

Rio de Janeiro - Brasil

Rua Uruguaiana, 174
21º andar - Centro – RJ
CEP 20050-092
+55 (21) 3609-3609

Miami - FL - USA

1401 Brickell Avenue Ste: 420
ZIP 33131
+1 (954) 839-9949

impacto e destacar os recursos próximos que poderão atuar na sua resolução

- Módulo Eventos/Incidentes – Lista todos os eventos de acordo com filtros e buscas que podem ser realizadas. Ao clicar em um item da lista o mapa será centralizado na sua localização e exibirá seus detalhes de modo a facilitar seu acompanhamento
- Exportação de Relatórios – Através do módulo é possível obter relatório completo de informações de um conjunto de eventos/incidentes exportáveis para PDF ou Excel
- Auditoria – Todos os eventos e incidentes podem ser consultados no sistema de forma a permitir análise histórica

MAPA

- Mapas GIS – Todos os ativos e documentos registrados no sistema podem ser visualizados em um mapa. Utilizamos o padrão WMS o que permite exibir imagens de satélite, mapas políticos, relevo etc.
- Módulo Mapa – Todos os itens criados no sistema, sejam eles obtidos de integração ou de preenchimento manual são exibidos em um mapa, facilitando a análise do entorno possibilitando uma rápida análise da área de impacto
- Navegabilidade – No módulo mapa o usuário pode facilmente movimentar e alterar o zoom com funções de mouse como cliques e arrastes do ponteiro
- Camadas – Todos os itens exibidos no mapa são organizados em camadas que podem ser ativadas individualmente. Quando mais de uma camada é selecionada, estas são sobrepostas no mapa permitindo a visualização conjunta de diversos ativos e documentos
- Importação de KMZ/KML – Para criar camadas os usuários podem importar arquivos geográficos como KML e KMZ evitando assim retrabalho de realizar um novo cadastro manual
- Pontos móveis – O módulo mapa possui a capacidade de exibir equipamentos de GPS que se movimentem pelo mapa em tempo real

- Detecção de Impacto – Ferramenta que permite ao selecionar duas camadas exibir uma lista de itens próximos destas camadas. Assim é possível verificar por exemplo, quais escolas possuem uma viatura policial próxima e quais não tem em um determinado momento
- Filtros por área – Os itens no mapa poderão indicar, ao serem clicados, qual setor responsável por aquela área, como subprefeitura, delegacia de polícia, batalhão de bombeiro ou o que mais estiver pré-registrado no sistema. Além disso é possível utilizar as áreas de atuação registradas para filtrar dados no mapa
- Plantas Baixa – No mapa poderá ser exibida a planta baixa de edificações dentro das quais poderá ser registrado a localização precisa dos ativos prediais
- Busca – Ferramenta que permite a busca de todos os ativos do sistema, inclusive a busca por eventos, ativos e até mesmo endereços
- Representação – Todos os ativos no mapa podem ser representados por um conjunto de ícones com diferenciação de cores que representem seu status atual

INTEGRAÇÃO MULTIVIS FUSION APP MOBILE

- Representa no mapa o posicionamento geográfico do usuário através da tecnologia GPS do celular
- Apresenta a câmera frontal ou traseira do celular do usuário caso seja necessário compartilhar imagens em tempo real
- Notifica o pressionamento de botão de Pânico silencioso do App Mobile, avisando o centro de comando necessidade de suporte as operações de campo
- Controla a execução das tarefas de campo, coletando em tempo real as respostas de cada tarefa planejada

COLABORAÇÃO

- Notificações personalizadas – O usuário pode definir uma variedade de notificações para acompanhamento de suas atividades:

- Cerca Virtual – Entrada ou saída de um objeto monitorado por GPS de uma determinada região
- Incidentes/Eventos – Registro de uma ocorrência em determinada região monitorada
- Tarefas – Conclusão ou cancelamento de uma atividade planejada
- Redes Sociais – Menções no Twitter sobre palavras chave monitoradas
- E-mails – Pode ser configurada uma lista de e-mails de modo a enviar as principais notificações por este método
- Mensagens – Possui ferramenta de conversação segura dentro da plataforma permitindo enviar mensagens de texto, áudio, vídeo ou até mesmo arquivos isolados, além de permitir compartilhar documentos e ativos registrados no MultiVis FUSION
- Grupos de Mensagem – Para agilizar a conversação com vários usuários pode ser criado grupos de usuários para compartilhamento de todas as mensagens entre os usuários participantes
- Compartilhamento de recursos – Os usuários poderão compartilhar a localização de todos os eventos e ativos do sistema através de atalho que envia mensagem com link que redireciona para o item compartilhado
- Gerenciamento de Tarefas – ao criar planejamento de atividades é possível indicar qual usuário será responsável por executá-la e monitorar sua execução, seja através de respostas pelo App Mobile ou pela interface WEB
- Procedimento Operacional Padrão (POP) – Existe formulário de instrução para registrar o POP de cada tipo de evento/incidente, permitindo sanar dúvidas dos operadores rapidamente quando do acompanhamento destes eventos
- Comunicação VoIP – Os usuários poderão atender ligações através da interface WEB caso a central VoIP seja integrada ao sistema através do protocolo PJSIP

PLANEJAMENTOS E GRANDES EVENTOS

- Desenho de planejamentos – Ferramenta que permite destacar sobre o mapa o posicionamento de equipes, regiões de bloqueio, fechamento de

ruas de modo a compartilhar com todos os membros do centro de comando de forma intuitiva e rápida

- Importação de arquivos de planejamento – Os desenhos podem ser carregados através de arquivos geográficos (KML/KMZ) de modo a evitar retrabalho
- Sigilo de informações – Quando existe alguma informação sigilosa no planejamento, o sistema permite limitar a visualização apenas para um conjunto limitado de usuários, escondendo para os demais usuários do centro através da ferramenta “Participantes”
- Criação de Tarefas – Cada planejamento pode conter um conjunto de tarefas a serem realizadas durante um determinado período
- Finalizando tarefas – ao registrar uma nova tarefa o usuário poderá vincular um formulário de encerramento a ser respondido quando da conclusão desta tarefa, com um conjunto de perguntas a serem respondidas bem como anexo de imagens e vídeos
- Execução de Planejamento – Os usuários do centro de comando poderão verificar a execução das atividades de um determinado planejamento podendo a qualquer momento verificar o status conjunto e individualizado de cada tarefa

ROTAS

- Registro de Rotas – Permite monitorar o fluxo de trânsito das principais vias e o tempo para percorrê-las levando em conta congestionamentos e incidentes na via.
- Rotas Alternativas – Pré-configura rotas auxiliares para selecionar qual melhor desvio de trânsito deve ser executado para melhorar o fluxo da cidade.
- Múltiplas paradas – Uma rota pode conter vários pontos de parada de modo a selecionar o caminho com menor percurso entre os pontos selecionados.
- Ativos próximos – Ao selecionar uma rota descubra os ativos próximos a esta rota, como câmeras e outros itens registrados no sistema, bem como incidentes e eventos ocorrendo no momento na região de sua trajetória

DOCUMENTOS AUXILIARES

- Base de Conhecimento – Ferramenta para registro geolocalizado de informações textuais e arquivos importantes. Muito utilizada para reportar eventos recorrentes de uma determinada região (eventos públicos, como blocos de carnaval, eventos esportivos e problemas recorrentes da região como alagamentos e deslizamentos)
- Zona de Observação – Delimite regiões de controle, de modo a verificar dados censitários da região, cálculo de multidão, ativos contidos na região e criar notificações específicas para esta região
- Scroller – Método de compartilhamento de notícias internas e externas, providas manualmente ou através de feed RSS
- Briefing – Registre suas reuniões de troca de turno, ou reuniões específicas para controle de eventos atípicos, que

CÂMERAS

- Permite ver no mapa a localização de cada câmera através de ícones e com apenas um clique disponibiliza a imagem da câmera.
- Pode-se abrir diversas câmeras em uma única janela em formato de mosaico. As câmeras de um mosaico podem ser selecionadas manualmente, ou através de atalhos que mostrem as câmeras de uma região ou de uma rota

INTEGRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SOFTWARES

A tecnologia usada pelo MultiVis FUSION permite o recebimento de dados de diversas fontes como de sensores, câmeras, equipamentos de rastreamento (GPS), bem como de sistemas de atendimento e despacho, controle semafórico, automação e diversos outros. Através de um conjunto de APIs qualquer sistema pode ser integrado ao MultiVis FUSION disponibilizando os dados do sistema de origem como camadas no Mapa

Os serviços de integração podem ser contratados de forma a avaliarmos o melhor método de integração com os sistemas legados

Dentre as possibilidades de integração que podem ser feitas constam diversas tecnologias e protocolos: MQTT, HTTP/HTTPS, FTP, arquivos, e-mail, JSON, API, JMS, SNMP, XMPP, JDBC, JETTY, JPA

Para garantir integração contínua e operando sem falhas o MultiVis FUSION fornece uma interface gráfica para administrar as integrações verificando o tempo de resposta e processamento de cada serviço integrado.