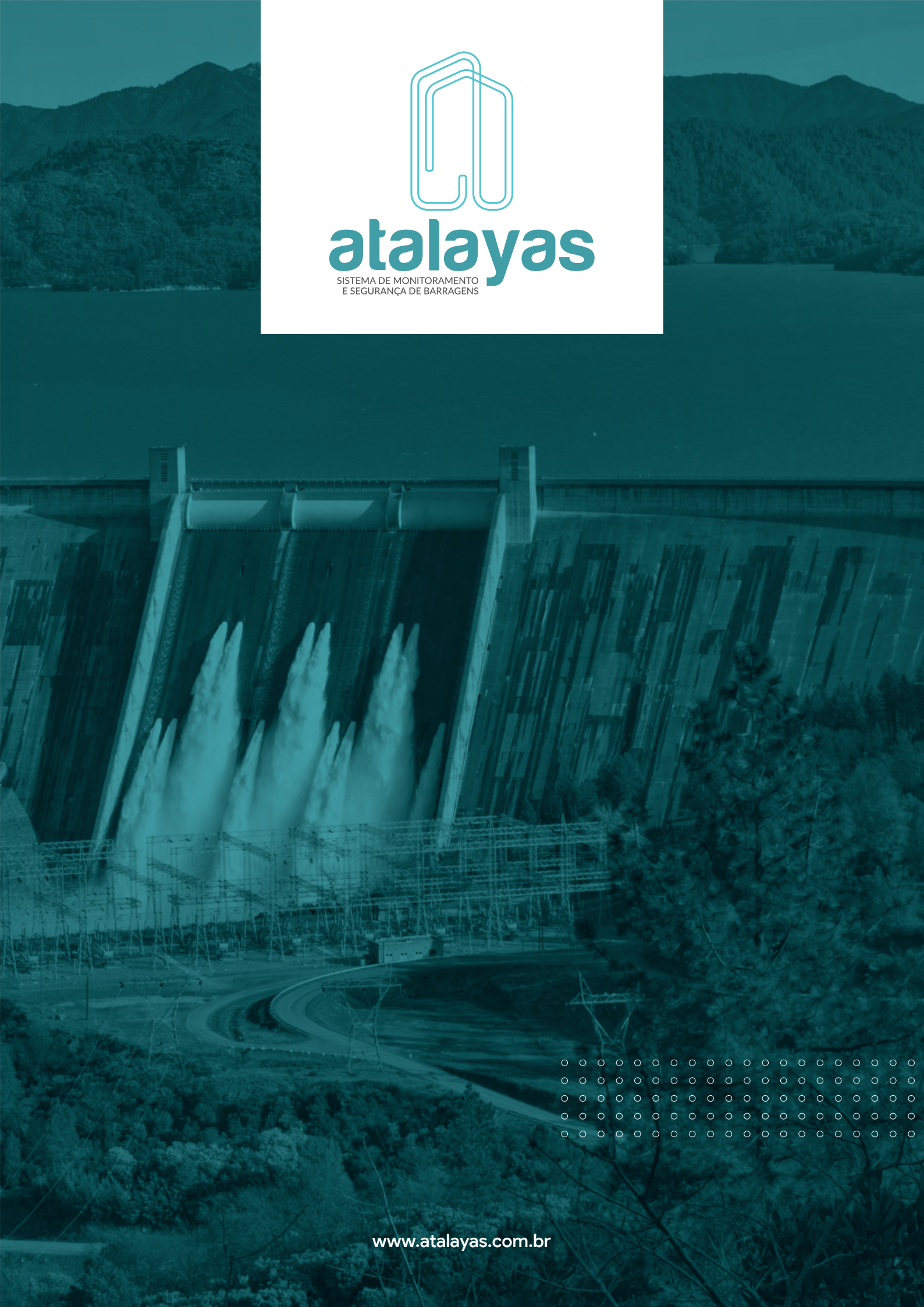
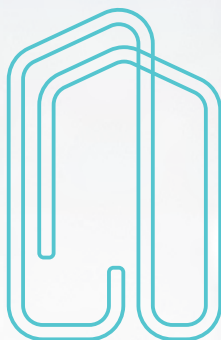


# atalayas

SISTEMA DE MONITORAMENTO  
E SEGURANÇA DE BARRAGENS





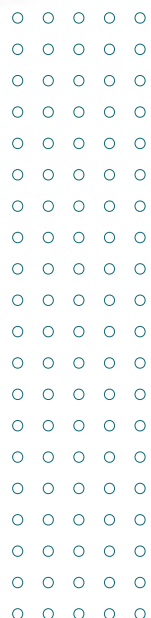
# atalayas

SISTEMA DE MONITORAMENTO  
E SEGURANÇA DE BARRAGENS

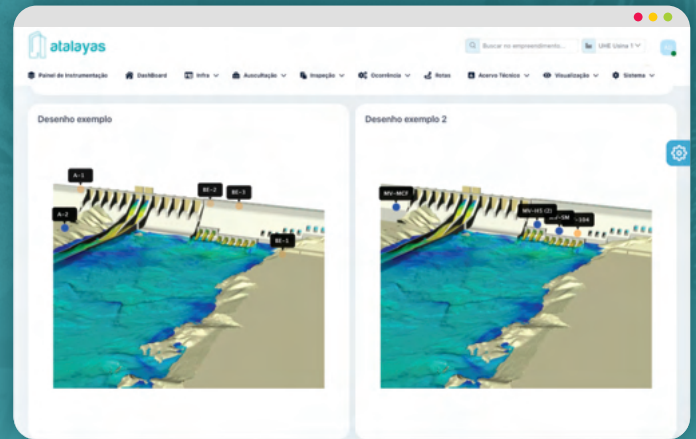
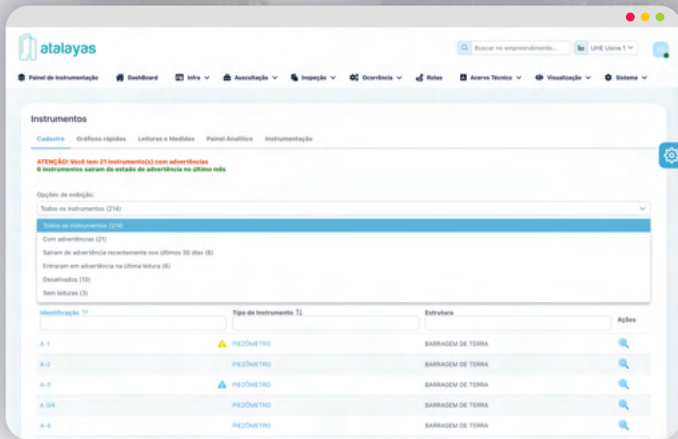
## O que é o Atalayas

O Atalayas é um software dedicado à engenharia de segurança de barragens. As suas funcionalidades digitais permitem o controle da execução das atividades de auscultação e monitoramento de estruturas civis.

Focando nos pilares organizacionais da engenharia de segurança de barragens, o Atalayas registra, processa, organiza, compila e armazena os dados do empreendimento provendo a gestão de barragens fidedigna e eficiente.







## O que faz?

### Monitoramento

O Atalayas auxilia satisfatoriamente o monitoramento de segurança de barragens, ele integra os dados da instrumentação e das inspeções visuais com o Plano de Segurança de Barragens. Através de processamentos o comportamento dos dados são analisados em relação às definições do Plano de Segurança. Assim, automaticamente é possível sinalizar e emitir notificações imediatamente quando algo anormal é encontrado.

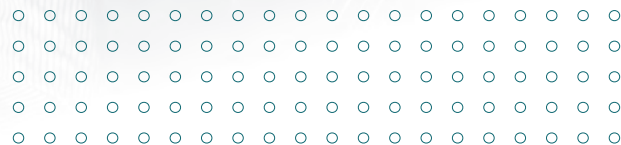
### Coleta de dados automatizados

Leituras de instrumentação automatizadas podem ser coletadas pelo Atalayas, bastando apenas que o sistema fornecedor dos dados tenha um meio de comunicação digital para a consulta desses registros. Nesse processo é dispensado qualquer procedimento manual para os registros de leituras.

### Notificações eletrônicas

Os resultados de processamentos podem ser notificados digitalmente através de mensagens por e-mail ou Whatsapp. Essas notificações possibilitam o acompanhamento dos resultados em tempo real das atividades rotineiras de auscultação. Além das notificações das atividades de auscultação, é possível também acompanhar tarefas agendadas com propósitos específicos, por exemplo: enviar relatórios numa determinada data ou numa determinada periodicidade.





## Como faz?

### Acesso facilitado

O acesso à plataforma Atalayas é simples como acessar qualquer site na Web. Para usá-lo basta um computador ou um dispositivo móvel conectado à internet.

### Trabalho de Campo

Através do aplicativo para dispositivos móveis (celular ou tablet), as leituras dos instrumentos, as inspeções visuais e anomalias/ocorrências podem ser registradas digitalmente tornando o trabalho ágil e confiável. Em relação às leituras de instrumentos, o aplicativo compara a nova leitura com leituras anteriores e averte o profissional quando ocorre uma discrepância de valores. Além da análise de discrepância, o aplicativo permite a consulta dos últimos valores lidos.

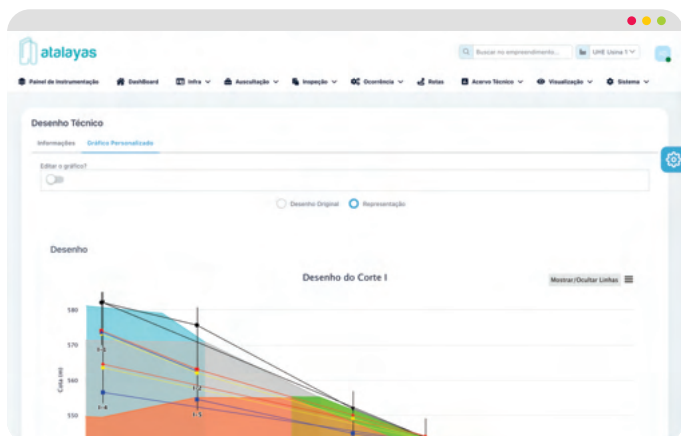
Nas inspeções visuais o aplicativo através de checklist destaca nos itens de inspeção os apontamentos da última inspeção, possibilitando

que o profissional faça uma melhor análise do local. Da mesma forma, os registros de anomalias ou simples ocorrências registradas anteriormente podem ser acompanhadas e complementadas com novas informações.

O Aplicativo também permite nos registros de campo a vinculação de observações textuais e de imagens fotográficas georreferenciadas.

### Dados Compilados

Os dados registrados em campo são enviados à plataforma Atalayas, onde são processados e os instrumentos com medidas fora dos valores de controle de projeto são identificados visualmente e notificados aos responsáveis técnicos através de mensagens eletrônicas. Os dados também ficam imediatamente disponíveis para a análise técnica, inclusive com a possibilidade de serem combinados graficamente com outros instrumentos.



Nome	Tipo	Categoria	Emitido por	Status	Nº Arquivos	Tamanho	Ações
Planilhas	Planilha	-	-	-	3	-	-
Plano de Ação Emergencial	Planilha	-	-	-	44	-	-
1. Empreendimento	Planilha	-	-	-	16	-	-
2. DEFESA CIVIL - GO	Planilha	-	-	-	6	-	-
3. APODE - GO	Planilha	-	-	-	5	-	-
4. DEFESA CIVIL - MS	Planilha	-	-	-	10	-	-
5. CASILANDA - MS	Planilha	-	-	-	7	-	-
Plano de Resposta de Barragem	Planilha	-	-	-	163	-	-





## Análise

### Relatórios Personalizados

Os relatórios são construídos conforme a necessidade e modelos definidos pelo cliente. Com facilidade, os dados de leituras e gráficos podem ser filtrados e exportados em diversos formatos de arquivo, como por exemplo: PDF e DOCX.

### Exportação de Gráfico de Instrumentação em massa

A construção e elaboração de gráficos da instrumentação, podem ser salvos e inseridos em uma rotina de exportação de dados em massa, agilizando a construção de relatórios e documentos fora da plataforma Atalayas.

### Seções instrumentadas

Um conjunto de funcionalidades possibilitam a construção gráfica representando as seções com seus respectivos instrumentos. Ainda nessa representação é possível visualizar as medidas da última leitura.

## Registros e controles

### Acervo técnico

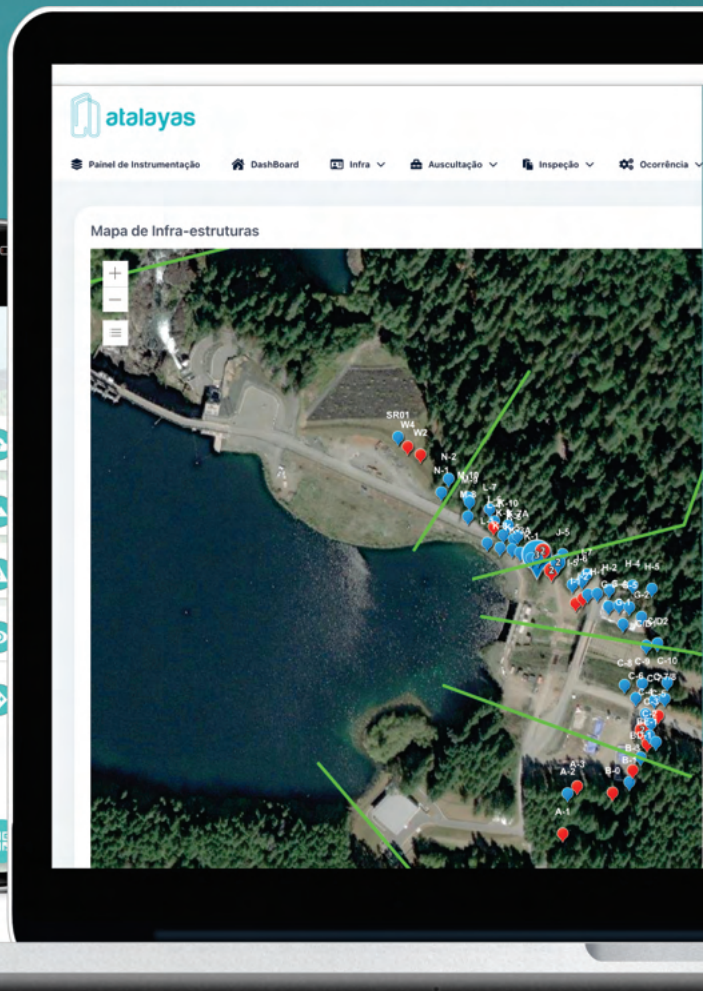
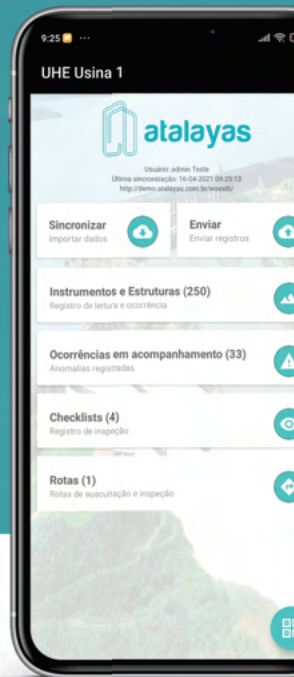
Todo acervo técnico da barragem pode ser arquivado digitalmente e disponibilizado com ou sem restrições de acesso. O processo de arquivamento pode ser controlado através de aprovação de conteúdos. Os itens do acervo também podem ser vinculados às estruturas, às seções e aos instrumentos facilitando a busca de informações detalhadas. Nessa estrutura os arquivos do Plano de Segurança de Barragem e do Plano de Ação Emergencial podem ser arquivados integralmente.

### Plano de Segurança de Barragens no Formato Descritivo

Com o propósito de manter atualizado e gerar o Plano de Segurança - PSB de Barragens descritivo, o Atalayas possibilita a construção do PSB a partir dos arquivos do acervo técnico. O documento PSB é estruturado através de um modelo com links para os arquivos do acervo técnico, desta forma basta se manter os documentos do acervo técnico atualizado para que o PSB descritivo possa ser gerado e exportado em formatos de arquivos editáveis ou não editáveis.

### Plano de Ação Emergencial

O Atalayas permite o cadastro de Zonas de Auto Salvamento - ZAS que deverão ser utilizadas pela população residente nas áreas de risco. Esses moradores podem se auto-cadastrar usando apenas o Whatsapp. O cadastro é realizado através de uma conversação de perguntas e respostas entre o sistema Atalayas e o morador. Esse processo agiliza o cadastro dispensando o uso de um aplicativo específico. Ainda por Whatsapp o morador recebe informações da Zona de Salvamento mais próxima dele. Os gestores do empreendimento poderão usar esse cadastro para a comunicação via Whatsapp com essa população.



## Funcionalidades do Atalayas



### Aplicativo para registro de dados em campo

Aplicativo para os registros em campo de leitura, inspeção visual, anomalia e ocorrência simples.



### Cadastro de empreendimentos

Com característica multi-empresendimento, o sistema permite o cadastro de várias barragens com acesso restrito por usuário.



### Monitoramento

Através de visualizações gráficas, numéricas e de imagens das estruturas as advertências (atenção e alerta) podem ser consultadas em tempo real.



### Painel - Dashboard

Painel com o resumo dos dados para acompanhamento das atividades rotineiras de auscultação, das advertências (atenção e alerta), das condições climáticas, dos instrumentos com advertência e outros.



### Cadastro de Instrumentos

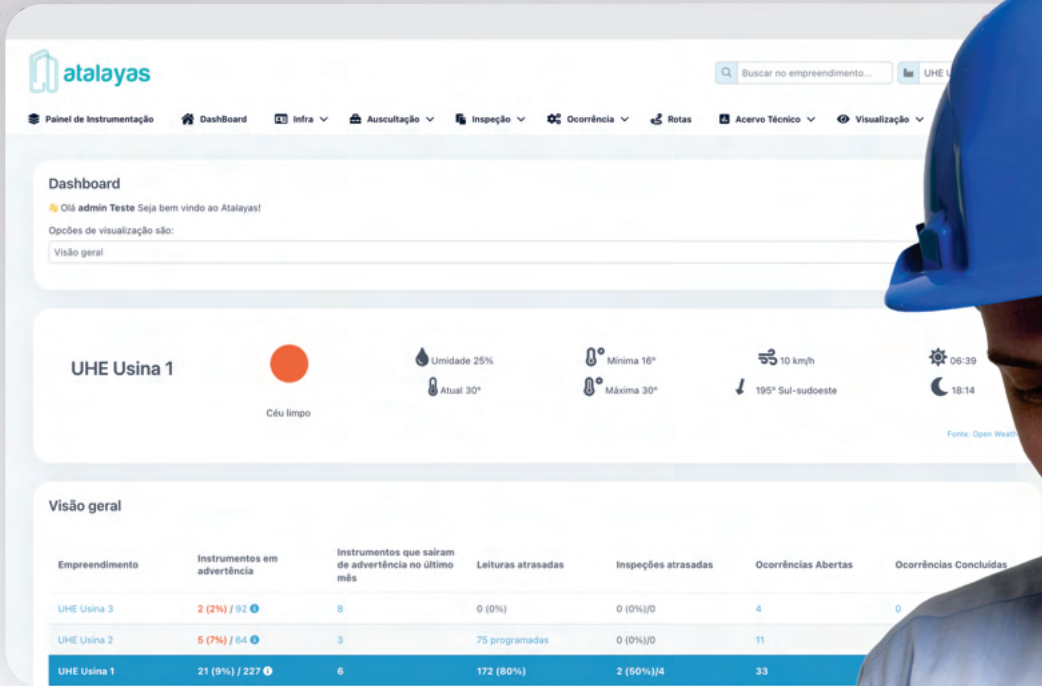
Com inteligência computacional o sistema permite a categorização dos tipos de instrumentos com a definição das leituras, medidas e demais atributos que deverão compor o cadastro dos instrumentos e assim quando os instrumentos são inseridos no sistema ele herda os atributos de cadastro conforme a indicação da sua categoria. Isso garante o cadastro de qualquer instrumento.



### Cadastro de Check List de Inspeção Visual

Com inteligência computacional o sistema permite a criação de checklist no formato e na estrutura necessária. Com a definição prévia dos itens a serem inspecionados e das opções de apontamentos na inspeção desses itens, o checklist é estruturado com a combinação dos itens de inspeção e as opções de apontamentos.





## Rotas



Podem ser definidas rotas para as atividades de auscultação de acordo com o planejamento ou simplesmente para a orientação de uma sequência de trabalho a ser seguida.

## Relatórios Autônomos



Com inteligência computacional o sistema permite a implementação de modelos de relatórios editáveis que parametrizados buscam automaticamente os dados do conteúdo do documento.

## Integração com outras Plataformas



O Atalayas através de um middleware interno se integra com outras plataformas, inclusive com ERPs utilizados na gestão de grandes empresas, por exemplo o SAP.

## Política de Acesso ao Sistema



O acesso ao sistema é controlado pela definição da política de segurança das informações. Essa política consiste na definição de perfis de usuários que é definido pelo apontamento dos dados que poderão ser acessados. Assim os usuários terão acesso às informações de acordo com o perfil que lhe é concedido.

## Log - Registro de Atividades



Toda a manutenção (inclusão, alteração e exclusão) de dados realizada são registradas e podem ser auditadas a qualquer momento.

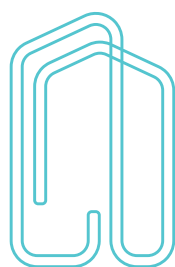
## Hospedagem



O Atalayas é hospedado em nuvem com segurança robusta, redundância de ambiente, escalabilidade computacional e em alta disponibilidade. Podendo também ser implantado nos servidores do próprio cliente.



**exiti**  
soluções digitais



**atalayas**  
SISTEMA DE MONITORAMENTO  
E SEGURANÇA DE BARRAGENS

 **(18) 99788-2368**

[contato@exiti.com.br](mailto:contato@exiti.com.br) | [gerencia@exiti.com.br](mailto:gerencia@exiti.com.br)

Rua Oswald de Andrade 31-A, Nova Ilha,  
CEP 15385-000, Ilha Solteira -SP



**Siga nossas redes sociais**

**@plataformaatalayas**

[www.atalayas.com.br](http://www.atalayas.com.br)