



Innovations to Improve Workplace Safety

# Ficha Técnica Plataforma GAUTICA

Revisado por Maurício Castro em 04/03/2025

Responsáveis Técnicos: Éderson de Almeida Pedro (produto) e Estevan Rech (servidor)

Contato (54) 99107-0831 | comercial@gautica.com.br

---

## Visão Geral

Plataforma em nuvem dotada de inteligência artificial para gestão de riscos ocupacionais na indústria de acordo com as Normas Regulamentadoras NR-10, NR-12, NR-13, NR-33 e Inspeções de Rotina. Desde a coleta de dados no chão de fábrica, criação dos relatórios de modo automatizado, gestão dos riscos e plano de ação.

## Aplicações Móveis

Disponível na [Google Play](#) e [App Store](#), os aplicativos podem ser utilizados nos principais dispositivos móveis do mercado, sendo iOS a partir da versão 16.0 atualizado e Android a partir da versão 14.0. Podendo ser usado em campo mesmo sem acesso à internet. A coleta de dados é guiada de acordo com as exigências das normas, com recursos para foto e edição ainda em campo e mais:

- Aplicativos: GNR10, GNR12, GNR13, GNR33 e GAUTICA App.
- Mantém os dados offline e sincroniza com os dados do servidor;
- Tira fotos com a câmera do aplicativo ou busca da galeria;
- Duplica Projetos, Máquinas entre outros cadastros;
- Permite adição da localização do equipamento e visualização no mapa;
- Inserção de múltiplos equipamentos;
- Acessíveis com um único cadastro de usuário;

## Acesso Gerencial/Plataforma Web

Em um único sistema os itens como máquinas, equipamentos ou espaços confinados podem ser editados ou cadastrados. Cada norma regulamentadora é dividida em seções e guia os usuários do sistema de acordo com as exigências legais, técnicas e boas práticas do mercado.



## NR-12

- A norma NR-12 foi atualizada conforme a Portaria MTP N° 4.219, de 20 de dezembro de 2022.
- Gestão da Adequação das máquinas:



- **Porcentagem, situação e gráficos para a gestão da adequação:**
  - A adequação indica o percentual de progresso na adequação da máquina. Pode escolher mais de uma opção, por exemplo, as máquinas que estão entre 25% e 75% adequadas.
- **Quantidade de Máquinas por Grupo:**
  - Mostra a quantidade de máquinas que têm cada grupo, aquelas máquinas que ainda não tem grupo, caem na coluna 'Sem Grupo'.
- **% Conclusão por Nº de Máquinas:**
  - Mostra o número de máquinas em cada percentual. Neste gráfico tem a coluna Total, que mostra o total de máquinas pesquisadas.
- **Nível de Risco:**
  - Mostra o número de máquinas em cada nível de risco. Se não tiver nenhuma máquina em determinado nível de risco, este nível não vai aparecer.
- **Situação Adequação à NR-12:**
  - Mostra o número de máquinas em cada situação, que são 'Em análise', 'Em andamento', 'Cancelado', 'Não Concluído' e 'Concluído'.
  - Se não tiver nenhuma máquina em determinada situação, esta situação não vai aparecer no gráfico.



- Opção 'Relatório Gestão Adequação':
  - Uma janela abrirá para que seja possível escolher quais colunas o usuário deseja que apareçam no relatório.
- Assinatura da análise de riscos digitalmente com assinatura digitalizada (escaneada).
- Possibilidade de duplicar Riscos, Máquinas, Projetos e transferir máquinas para outros projetos;
- Opção de gerador de relatórios em plataforma Windows, para PDF e DOC (editável).

Consulta NR-12

Cliente	Máquina	Tipo Equipamento	Patrimônio/Tag	Setor	Status				
13684	Exclusivo para a apresentação								
<input type="checkbox"/>	Análise	Máquina	Empresa	N° Projeto	Revisões	Tipo Equipamento	N° Série	Patrimônio/Tag	Capacidade
<input checked="" type="checkbox"/>	23925	10015706	Indústrias S.A.	05/2023	1	Fresadora universal 55	13.772	586984r	380V
<input type="checkbox"/>	23925	10015707	Indústrias S.A.	05/2023	1	Prensa Hidráulica 11	SR 5552-3	ET5041286	150T
<input type="checkbox"/>	23925	10015708	Indústrias S.A.	05/2023	1	Torno mecânico 25	ND250	E7KEN049	1
<input type="checkbox"/>	23925	10017702	Indústrias S.A.	05/2023	1	Hydraulic Press	SR 5552-3	ET5041286	150T
<input type="checkbox"/>	23925	10024415	Indústrias S.A.	05/2023	1	Dobradeira de Chapas	125412541	58758744	100 Peças / Hora
<input type="checkbox"/>	27020	10030228	Indústrias S.A.	1/2023	1	Escavadeira hidráulica	12345678	T1452536	2.4
<input type="checkbox"/>	27020	10030658	Indústrias S.A.	1/2023	1	Escavadeira hidráulica2	12345678	T1452536	2.4
<input type="checkbox"/>	28013	10036014	Indústrias S.A.	12345	2	Prensa Hidráulica 222	SR 5552-3	ET5041286	150T
<input type="checkbox"/>	28013	10036015	Indústrias S.A.	12345	2	Torno mecânico	E7 KEN 049	542663	500 mm
<input type="checkbox"/>	28013	10036017	Indústrias S.A.	12345	2	Fresadora universal	13.772	586984	380V

- **5 modelos de Inventário de Máquinas:**
  - **Inventário Avaliação:**
    - Gerado na Consulta e Relatórios - App Listagem de máquinas e equipamentos com estatísticas de itens avaliados de acordo com a NR-12 e NR-10.
  - **Inventário por Máquina:**
    - Gerado em Consulta Máquinas - Impressão individual de máquinas e equipamentos com sinalização do grau de risco via ferramenta HRN e check list de itens avaliados dentro da NR-12, por categoria. (português e espanhol).



- **Inventário Simples:**
  - Gerador de Relatórios - Inventário compacto com os itens exigidos na NR-12 12.153(antes da portaria 916). Exibido em listagem de máquinas e equipamentos.
- **Inventário Diagnóstico:**
  - Gerador de Relatórios - Inventário tipo lista com categorização de Risco pela ferramenta HRN.
- **Inventário Diagnóstico Riscos:**
  - Gerador de Relatórios - Inventário tipo lista com categorização de Risco pela ferramenta HRN e listagem dos 7 riscos com maior HRN
- **Relatórios Gerenciais:**
  - **Prioridade de Adequação:**
    - Relação de prioridades de acordo com os riscos levantados e plano de ação.
  - **Ranking Máquinas:**
    - Listagem de máquinas e equipamentos com estatísticas de itens avaliados de acordo com a NR-12 e NR-10, exibição do HRN de maior valor e ordenada pela soma dos HRN's da máquina ou equipamento de forma decrescente.
  - **Plano de Ações:**
    - Listagem de máquinas e riscos, com valor de HRN atual e HRN futuro para definição de data para execução das melhorias e data efetiva da adequação.
  - **Resumo Executivo:**
    - Apresentação enxuta de máquinas e equipamentos com seus riscos, categorizados na ferramenta HRN.
  - **Não Conformidade:**
    - Uso via Desktop - Apresentação enxuta de máquinas e equipamentos com seu check-list NR-12 e NR-10, fazendo parte dos itens que estão Não Conforme ou Parcial.



- **Riscos Categorizados:**
  - Listagem dos riscos com a descrição e a tarefa, com HRN, PLr, SIL, Categoria NBR 14153, e o HRN Residual de cada risco.
- **Resumo de Riscos:**
  - Documento com informações da máquina, um resumo dos riscos da máquina, informações do risco com maior HRN e checklist
- **Placa:**
  - Placa de identificação da máquina, com informações básicas dela
- **LOTO:**
  - Documento com o objetivo de conscientizar trabalhadores sobre a segurança no bloqueio e sinalização de energias perigosas.
- **Exportador de Dados:**
  - Defina quais grupos de informação quer o arquivo em extensão .xls: Dados de projetos, maquinas, fotos, resumo dos riscos e dos checklists e dados dos riscos.
- **Documentos Oficiais (exigência legal):**
  - **Análise de Riscos:**
    - Uma análise de risco de máquinas e equipamentos industriais consiste no estudo durante a fase de concepção e desenvolvimento de um projeto ou sistema, com a finalidade de se determinar os possíveis riscos que poderão ocorrer na sua fase operacional e apresentar as medidas de segurança necessárias para a minimização ou eliminação do risco.
  - **Laudo Técnico:**
    - Laudo Técnico tem o objetivo de atestar a conformidade do produto do referido equipamento aos requisitos da NR-12 - SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS que define referências técnicas, princípios fundamentais e medidas de proteção para garantir a saúde e a integridade física dos trabalhadores e estabelece requisitos mínimos para a prevenção de acidentes e doenças do trabalho nas fases de projeto e de utilização de máquinas e equipamentos de todos os tipos, e ainda à



sua fabricação, importação, comercialização, exposição e cessão a qualquer título, em todas as atividades econômicas.

- Inserção de Diagnósticos:
    - Dentro dos Diagnósticos, pode-se adicionar fotos das condições específicas da máquina ou partes específicas conforme o contexto descrito abaixo. Logo abaixo encontram-se o Título e o Diagnóstico que é o descritivo de como está a máquina e que fará parte do relatório de Laudo Técnico de Adequação de Segurança.
  - Treinamentos nos Sistemas de Segurança que podem ser listados as pessoas que participaram dos treinamentos na respectiva máquina.
  - Componentes elétricos, mecânicos que estão presentes na máquina.
- **Características do aplicativo coletor de dados**





○ **Inserção de múltiplas máquinas:**

**Máquina**

←

Detalhes da máquina

Tipo de Equipamento \*  
Fresadora universal

Capacidade  
380V

Fabricante  
4EVS

Número de Série  
13.772

Número de Patrimônio/Tag  
586984

Sector  
Usinagem

Utilização do Equipamento  
Equipamento utilizado para usinagem de peças em geral.

Pessoas que Acompanharam(Nome, Sector e Cargo)  
Nome: Aline Reis  
Sector: Atendimento  
Cargo: Suporte ao cliente

Ano de Fabricação  
2021

Grupo  
Fresadora

- Dados gerais da máquina;
- Dados de utilização e funções técnicas do equipamento;

○ **Checklist:**

**Máquina**

←

Ver/Editar Checklist NR12

19 itens avaliados

Ver/Editar Checklist NR10

3 itens avaliados

Ver/Editar Checklist Diagnóstico

3 itens avaliados

Ver/Editar Checklist Dinâmica

13 itens avaliados

- NR-12: 75 itens relevantes para serem analisados quanto à segurança de máquinas e equipamentos;
- NR-10: 25 itens relevantes quanto a segurança elétrica da máquina;
- Diagnóstico: 13 itens de acordo com a NR-12;



- Dinâmica: Customizada pelo usuário e vinculada a grupos de equipamentos.
- **Inserção de múltiplos riscos:**

← Risco

Titulo \*

Risco de corte (projeção de cavacos, arremesso de peças)

Local

Barra de mandrilar, broca,

Alvo

Operadores, outros

Tarefa

Operação

- Edição de fotos com inserção de elementos gráficos, como setas e símbolos, textos, linhas estilo mão livre e retas. Além da escolha da cor dos elementos;
- Principais sistemas e dispositivos de segurança:
  - O sistema conta com uma lista pré-definida e permite inserção de novos itens.
- **5 opções de classificação de riscos com cálculo automático e avaliação de resíduo de riscos:**
  - ISO 12100;
  - NBR 14153;
  - HRN (Hazard Rating Number);
  - SIL (Safety Integrity Level): Determina o grau de integridade.
  - PLr (Performance Level);
  - HRN Residual: Classificação futura mediante a adequação da máquina com base nas recomendações feitas.



The image displays six screenshots of the GAUTICA application interface, arranged in a 2x3 grid. Each screen shows a different risk analysis standard with its respective parameters and a final risk category.

- ISO 12100:** Tipo de Perigo: Perigos Mecânicos; Elementos rotativos, Queda de objetos, Gravidade, Altura a partir do solo; Arremessos, Impacto. Final result: HRN: 0.00165 - Risco Desprezível.
- HRN:** Probabilidade de Ocorrência: Quase Impossível (0.033); Frequência de Exposição: Anualmente (0.5); Grau de Severidade: Amarelo / Contusão Leve (0.1); Número de Pessoas Expostas ao Risco: 1-2 pessoas. Final result: HRN: 0.00165 - Risco Desprezível.
- NBR 14153:** S - Severidade do ferimento (S1, S2); F - Frequência e/ou tempo de exposição ao perigo (F1, F2); P - Possibilidade de evitar o perigo (P1, P2). Final result: Categoria: 1.
- PLr:** S - Severidade do ferimento (S1, S2); F - Frequência e/ou tempo de exposição ao perigo (F1, F2); P - Possibilidade de evitar o perigo (P1, P2). Final result: PLr: a.
- SIL:** Frequência: 0h à 24h (5); Probabilidade: Improvável (1); Capacidade de Evitar: Provável (1); Severidade: Lesão Reversível, Primeiros Socorros (1). Final result: HRN: 0.00165 - Risco Desprezível.
- HRN Residual:** Probabilidade de Ocorrência: Quase Impossível (0.033); Frequência de Exposição: Anualmente (0.5); Grau de Severidade: Amarelo / Contusão Leve (0.1); Número de Pessoas Expostas ao Risco: 1-2 pessoas. Final result: HRN: 0.00165 - Risco Desprezível.

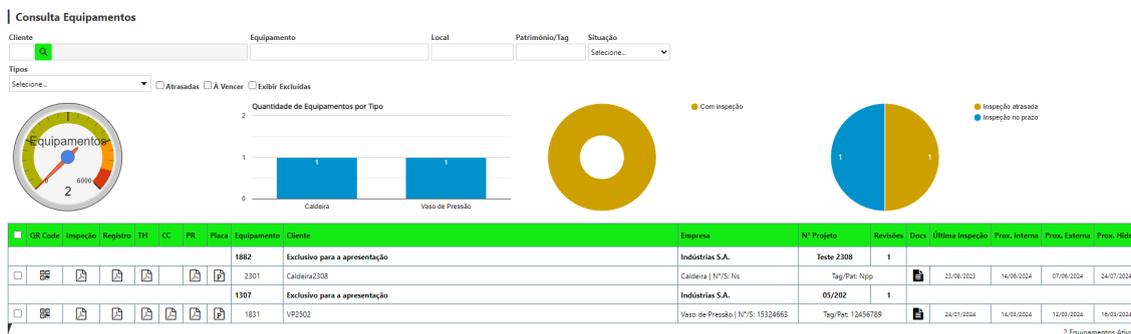
- **Visualização de relatório de análise de risco no aplicativo.**





## NR-13

- **A norma NR-13 foi atualizada conforme:**
  - (Novo texto Vigência a partir de 1º de novembro de 2022 - Portaria MTP nº 1.846, de 1º de julho de 2022).
- **Gestão das Datas das Inspeções:**



- Data de última inspeção e das próximas datas de Inspeção Interna, Externa e Hidrostática e gráficos para acompanhamento.
- Quantidade de Equipamentos por Tipo: mostra a quantidade de equipamentos conforme cada Tipo: Caldeira, Vaso de Pressão, Tubulação e/ou Tanque Metálico.
- Possibilidade de identificar as inspeções atrasadas e a vencer.
- Filtro por Tipo de Equipamento, Denominação, Equipamento e Cliente.
- Gere os relatórios de Inspeção, Registro, Teste Hidrostático, Certificado de Calibração e Inventário dos Equipamentos.
- Assinatura do Relatório de Inspeção digitalmente com assinatura digitalizada (escaneada).
- Possibilidade de duplicar Inspeções, Dispositivos, Equipamentos, Projetos e Copiar Equipamentos para outros projetos.
- As datas das próximas Inspeções são definidas automaticamente conforme tipo e categorização do equipamento.
- Documentos Oficiais:
  - **Relatório de Inspeção:**
    - O Relatório de Inspeção precede da utilização de técnicas específicas e detalhadas de inspeções baseadas nas normas



vigentes , sendo seu objetivo avaliar a condição de trabalho do equipamento. A partir das medidas coletadas e outras informações que o profissional habilitado identificar, poderá tornar o Equipamento Hável ou Inável;

- **Termo de Registro/Atualização:**
  - Apresenta dados da inspeção como Data, Tipo, Classificação do Equipamento e Cronograma das próximas Inspeções.
- **Certificado de Teste Hidrostático:**
  - Além dos dados do equipamento, apresenta as execuções do teste hidrostático e também quais manômetros foram utilizados. É finalizado com Aprovação/Reprovação do Profissional Habilitado.
- **Certificado de Calibração:**
  - Este documento contempla Especificações do Dispositivo, Condições de Calibração, Padrão de Referência, Descrição dos procedimentos, resultados e as leituras realizadas.
- **Reconstituição de Prontuário:**
  - Apresenta dados de identificação, operação, projetos, materiais, aspectos construtivos, procedimentos de inspeção, dispositivos de segurança e precauções.
- **Placa:**
  - Apresenta os dados do equipamento, além dos dados de pressão de projeto, operação e teste hidrostático, PMTA e outras características relacionadas a temperatura, espessura e peso.
- **Relatório de Inventário:**
  - **Inventário NR-13:**
    - Listagem de equipamentos com Tipo, Foto, Fabricante, N° de Série, N° Patrimônio, Ano de Fabricação, Categoria e Data da Última Inspeção.



- **Características do Aplicativo coletor de dados:**

The image shows the login screen of the NR13 application. It features a blue gradient background with the 'g NR13' logo at the top. Below the logo are two input fields: 'Usuário' (User) and 'Senha' (Password). The 'Usuário' field has an envelope icon, and the 'Senha' field has an eye icon. A blue 'Entrar' (Login) button is positioned below the password field. At the bottom, there are two links: 'Esqueceu a sua senha?' (Forgot your password?) and 'Ainda não tem cadastro?' (Don't have an account?).

- **Notificações de inspeções vencidas e à vencer;**
- **Inserção de múltiplos equipamentos:**

The image displays the 'Equipamento' (Equipment) registration form within the application. The form is titled 'Equipamento' and includes a back arrow and a menu icon. It features a gallery of five images showing different views of a pressure vessel: 'Geral' (General), 'Placa' (Plate), 'Frontal' (Front), 'Esquerda' (Left), and 'Traseira' (Back). The form fields are as follows:

- Tipo de equipamento \*  
Vaso de Pressão
- Nome do equipamento \*  
VP2502
- Número de patrimônio  
12456789
- Tipo Vaso de Pressão  
Horizontal
- Local de instalação  
Local de Instalação
- Serviço do equipamento  
Serviço do Equipamento

**Dados da placa de identificação**

- Fabricante  
Gáutica
- Numero de série  
15324663
- Ano de fabricacao  
2000
- Pressão máxima de trabalho admissivel  
125 kgf/cm<sup>2</sup>
- Pressão de teste hidrostático de fabricação  
125 kgf/cm<sup>2</sup>
- Código do projeto  
15236

- **Dados gerais do Equipamento;**



## ■ Checklist:

- Documentação Existente: 30 itens relevantes para serem analisados quanto à documentação existente dos equipamentos;

The screenshot shows a mobile application interface titled 'Inspeção' with a sub-header 'Documentação Existente'. It features a search bar labeled 'Procurar' and a list of six items, each with a status button. The status buttons are: 'Não Existe' (grey), 'Parcial' (orange), 'Completa' (grey), and 'N/A' (grey). The status for each item is: 5.1 - Registro de segurança (Parcial), 5.2 - Desenho da plaqueta de identificação (Parcial), 5.3 - Desenho do conjunto geral (Não Existe), 5.4 - Desenhos de detalhes de todos os elementos (Completa), 5.5 - Plano de solda (Fabricação) (Parcial), and 5.6 - PIT (Plano de Inspeção e Teste) de fabricação (Não Existe).

Item	Status
5.1 - Registro de segurança	Parcial
5.2 - Desenho da plaqueta de identificação	Parcial
5.3 - Desenho do conjunto geral	Não Existe
5.4 - Desenhos de detalhes de todos os elementos	Completa
5.5 - Plano de solda (Fabricação)	Parcial
5.6 - PIT (Plano de Inspeção e Teste) de fabricação	Não Existe

- Na inspeção insira os dados do Corpo do Equipamento;
- Inserção de dispositivos, com edição de fotos com inserção de elementos gráficos, com inserção de setas, símbolos, textos, linhas mão livre e retas e escolha da cor dos elementos;
- Registro de teste hidrostático;
- Registro de medições de espessura, com as medidas de cada ponto que pode ser definido na foto ou então em modelo de desenho, já identificando quais medidas estão abaixo da espessura mínima requerida;



○ **Inserção de múltiplos riscos dentro da Inspeção:**

The screenshot displays the 'Risco' (Risk) form in the GAUTICA application. At the top, there is a blue header with a back arrow and the word 'Risco'. Below the header is a camera icon and a photo of a mechanical part with a green arrow pointing to a specific hazard. The form contains several input fields: 'Titulo' (Title) with the value 'Queda', 'Local' (Location) with the value 'Local', 'Tarefa' (Task) with the value 'Tarefa', and 'Alvo' (Target) with the value 'Alvo'. Below these fields are two main sections for classification. The first section is titled 'ISO 12100' and contains 'Tipo de Perigo' (Type of Hazard) set to 'Perigos Mecânicos', 'Elementos elásticos, Gravidade, Altura a partir do solo', and 'Fricção ou abrasão, Segurar ou prender'. The second section is titled 'HRN' and features a toggle switch. It includes three dropdown menus: 'Probabilidade de Ocorrência' (Probability of Occurrence) set to '10 - Muito Provável', 'Frequência de Exposição' (Frequency of Exposure) set to '4 - Em Termos de Hora', and 'Grau de Severidade' (Severity) set to '8 - Perda de Dois Membros ou Olhos / Enfermidade Grave'.

- Edição de fotos com inserção de elementos gráficos, com inserção de setas, símbolos, textos, linhas mão livre e retas e escolha da cor dos elementos;
- Classificação de Perigos de acordo com a ISO 12100;
- 1 opção de classificação de riscos com cálculo automático:
  - HRN (Hazard Rating Number).



- **Visualização de Relatório de Inspeção no aplicativo.**



## NR-10

- A norma NR-10 foi atualizada conforme a Portaria SEPRT N° 915, de 30 de julho de 2019.
- Inventário de Equipamentos NR-10:
  - Gerado na Consulta Equipamentos da função NR-10, apresenta listagem de equipamentos com foto, seus dados principais e data da última inspeção.
- Relatório de Inspeção NR-10:
  - É gerado um relatório técnico de inspeção de instalações elétricas com a possibilidade de inspeção de múltiplos equipamentos, com vistoria técnica de cada um, incluindo seus riscos e classificação destes, além da possibilidade de preencher um checklist de conformidade para cada equipamento. O relatório também apresenta um resumo final com listagem de equipamentos detalhando seus dados básicos e risco de maior HRN.
- Geolocalização:
  - Possibilidade de marcar a localização de equipamentos no mapa, que mostra a localização de cada um.



- **QR Code:**
  - Possibilidade de geração de um QR Code para acessar rapidamente a inspeção de cada equipamento criado.
- **Gestão das Recomendações:**
  - Função que agrega as recomendações da norma e recomendações práticas selecionadas para cada risco criado na função NR-10, sendo possível classificá-las (em situação de análise, gravidade, urgência, data de previsão e data de conclusão) e gerar um relatório as listando de acordo com cada equipamento.
- **Opção de gerador de relatórios em plataforma Windows, para PDF e DOC (editável).**

### Características do aplicativo coletor de dados:





## Cadastro de Equipamentos:

Equipamento

Nome do Equipamento \*  
Painel QTB

Marca/Modelo  
NA

Local do Equipamento  
Fabrica 1

Número de Série  
14528456

Número de Patrimônio  
AR44518455

Tag  
585896PY

Grupos  
Painéis Elétricos

- Dados gerais do equipamento (fotos, nome, local de instalação, número de série e número de patrimônio/TAG);
  - Informações relacionadas aos equipamentos Ex;
  - Observações a se fazer em relação ao equipamento;
  - Preenchimento de checklist de conformidade com a possibilidade de escrever comentários em cada item;
  - Cadastro de riscos (fotos, título, local do risco, tarefa a ser executada, HRN atual, HRN residual e recomendações a seguir, de acordo com a norma e cadastradas pelo usuário).
- **Cadastro de novas inspeções dentro do mesmo projeto, com a possibilidade de adicionar novos e/ou selecionar equipamentos criados anteriormente.**
  - **Possibilidade de duplicação de projetos, equipamentos e riscos.**

## NR-33

- A norma NR-33 foi atualizada conforme a Portaria SEPRT N° 1690, de 15 de junho de 2022, com vigência a partir de 3 de outubro de 2022.
- **Cadastros:**
  - **EPIs:**
    - É possível, pela plataforma, cadastrar EPIs no banco de dados para serem utilizados, futuramente, nos serviços desejados;



- **Equipamentos de Resgate:**
  - Cadastro de equipamentos de resgate no banco de dados para serem utilizados nas situações de resgate, dentro do cadastro do espaço confinado;
- **Serviços:**
  - Cadastro de serviços a serem realizados, como limpeza ou manutenção, sendo possível detalhá-los com nome, uma descrição do serviço e adicionar os EPIs utilizados, cadastrados anteriormente, classificados por necessidade de uso (recomendado ou obrigatório).

### Características do aplicativo coletor de dados:





## Cadastro de Espaços Confinados:

← Espaço

Espaço ativo

Nome do Espaço Confinado \*  
Compartimento metálico 2.0

Número de Patrimônio/Tag  
T4G3X3

Local  
Tamborão

Descrição  
Compartimento metálico, seu interior possui obstáculos (pe

Observações  
-

Produtos Existentes  
Sem produtos notáveis

ONU  
-

Material  
Metal

Volume  
Estimado 80 m<sup>3</sup> (exemplo)

Temperatura  
Em média 35 °C (exemplo)

- Dados gerais do espaço confinado (nome, número de patrimônio/TAG, local do espaço, uma descrição sobre o mesmo, produtos existentes e ONU);
- Dados específicos do espaço confinado (material, volume e temperatura);
- Detalhes de acesso e sinalização (forma de acesso, frequência de acesso, sinalização e observações do espaço);
- Serviços:
  - É possível selecionar os serviços, cadastrados anteriormente, que serão realizados no espaço confinado;
- Bocas de Visita:
  - É possível cadastrar as bocas de visita do espaço confinado, detalhando número, modelo, dimensões, localização, posição, acesso e existência ou não de andaime externo;



- **Sistema de Resgate:**
  - Cadastro do sistema de resgate do espaço confinado, classificado por tipo de acesso (vertical, horizontal ou combinada) e tipo do sistema (linha de vida operacional, disponível no local, disponível na sala de emergência ou externo), e com campos para detalhar a equipe de resgate, os procedimentos de resgate e observações sobre o sistema.
  - É possível, também, adicionar situações de resgate, nas quais pode-se detalhar utilizando o campo observações e selecionar os equipamentos utilizados na situação, sendo possível selecionar também a quantidade desses equipamentos.
- **Ventilação:**
  - Pode-se detalhar a ventilação do espaço confinado, habilitando-a ou desabilitando-a, classificando por tipo (natural ou mecânica) e descrevendo os requisitos de ventilação e possíveis observações.
- **Riscos:**
  - É possível detalhar, também, os riscos do espaço confinado, com seus dados básicos (nome, local e tarefa), classificação de acordo com a ISO 12100, HRN, recomendações da norma e recomendações práticas, adicionadas pelo usuário.
- **Possibilidade de duplicar projetos, espaços confinados e riscos.**

## **Inspeções e Análises Preliminares de Riscos**

- **Relatório de Inspeção:**
  - Gerado na Consulta Inspeções pela plataforma web, apresenta a inspeção feita no aplicativo com o problema, fotos, HRN, checklist preenchido e assinaturas dos responsáveis.



- **Análise Preliminar de Riscos:**

- Gerado na Consulta APRs pela plataforma web, apresenta os dados do serviço executado, incluindo seu período, traz as atividades realizadas e seus riscos potenciais (com recomendações para adequação), EPIs a serem utilizados, equipamentos relacionados, pessoas autorizadas a trabalhar e, por fim, um indicador se a análise foi aprovada e as assinaturas dos responsáveis.

### Características do aplicativo coletor de dados:



### Cadastro de Inspeções:



- Possibilidade de adicionar fotos de antes e fotos de depois da inspeção;
- Seleção do analista da inspeção;



- Dados gerais da inspeção (código, setor, local, pessoas que acompanharam, data de início e data final);
- Preenchimento de checklist, cadastrado pela plataforma web, com a possibilidade de comentar e inserir uma foto em cada item;
- Dados do problema inspecionado (descrição do problema, local do problema e observações sobre este);
- Preenchimento do HRN e do IPS do problema, fatores opcionais para a inspeção.

### Cadastro de Análises Preliminares de Riscos:

← APR

Empresa  
Indústrias S.A.

Código APR\*  
APR IOS 2809

Descrição da APR  
Inspeção no Setor de Produção

Setor  
Produção 2

Local  
Piso Industrial

2 Revisões\* +

Exclusivo para a apresentação  
42.033.253/0001-01

Nome do Cliente/Unidade  
77.350.528/0001-15

Mão de obra externa

Data de Início da APR  
04/03/2024

Data do Fim da APR  
05/03/2024

Procedimentos de emergência  
SAMU 192 - BOMBEIROS 193

Observações  
Muito importante realizar os procedimentos acima

- Dados gerais da APR (empresa 'dona' da APR, código, descrição, setor, local e revisões, onde pode-se selecionar um responsável pela revisão);
- Seleção de cliente e empresa executante da APR, podendo marcar se foi utilizada mão de obra externa;
- Dados como data de início e data final da APR, seus procedimentos de emergência e observações sobre esta;
- Possibilidade de selecionar se a APR foi aprovada ou reprovada;



- **Atividades:**
  - Pode-se descrever as atividades realizadas, envolvidas na APR, adicionar seus riscos potenciais e recomendações para adequação.
- **EPIs:**
  - Pode-se selecionar os EPIs relacionados à APR, que podem ser cadastrados pela plataforma web.
- **Equipamentos:**
  - Pode-se selecionar os equipamentos relacionados à APR, que podem ser cadastrados pela plataforma web.
- **Pessoas:**
  - Pode-se adicionar as pessoas envolvidas e autorizadas na APR, com seus nomes e cargos.
- **Trabalhos:**
  - Pode-se descrever os trabalhos realizados relacionados à APR.
- **Treinamentos:**
  - Pode-se adicionar os treinamentos efetuados, envolvidos na APR. Dentre os campos, pode-se detalhar nome, empresa e função.

## Gestão de Documentos

A funcionalidade de Gestão de Documentos da plataforma Gáutica permite o cadastro, consulta e controle de documentos corporativos, garantindo organização, rastreabilidade e conformidade com requisitos normativos.

### Consulta de Documentos

**Gestão de Documentos**

Empresa: 1 Industrias S.A. Cliente: Documento: Situação: Seleção...

Grupo: 8 Prontoário das Instalações Departamento: Setor: Responsável: Status: Seleção...

ID	Empresa	Documento	Grupo	Departamento	Sector	Responsável	Localização	Início Vigência	Período (meses)	Fim Vigência	Situação	Status	Dias Vencimento	Ação
24	Industrias S.A.	PROCEDIMENTOS (OPERACIONAIS) (IOT)	Prontoário das Instalações Elétricas	Medicina do trabalho	Medicina do trabalho	João da Silva		13/02/2025	0	12/02/2025	Aprovado	Indeterminado	-20	
25	Industrias S.A.	DESENHO DAS ROTAS DE FUGA	Prontoário das Instalações Elétricas	Medicina do trabalho	Medicina do trabalho	João da Silva		13/02/2025	0	12/02/2025	Aprovado	Indeterminado	-20	
26	Industrias S.A.	PROGRAMA DE AÇÃO EMERGENCIAL (PAE)	Prontoário das Instalações Elétricas	Medicina do trabalho	Medicina do trabalho	João da Silva		13/02/2025	12	12/02/2026	Aprovado	Normal	345	
27	Industrias S.A.	RELAÇÃO DE DIPLOMA DE CADA COLABORADOR QUALIFICADO, DIPLOMA DE CURSO ESPECÍFICO NA ÁREA ELÉTRICA (EM NÍVEL TÉCNICO OU SUPERIOR) RECONHECIDO PELO SISTEMA OFICIAL DE ENSINO E DEMAIS DOCUMENTAÇÕES COMPROBATÓRIAS.	Prontoário das Instalações Elétricas	Medicina do trabalho	Medicina do trabalho	João da Silva		13/02/2025	12	12/02/2026	Aprovado	Normal	345	
22	Industrias S.A.	PIR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS	Prontoário das Instalações Elétricas	Medicina do trabalho	Medicina do trabalho	João da Silva		13/02/2025	12	12/02/2026	Aprovado	Normal	345	
23	Industrias S.A.	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL	Prontoário das Instalações Elétricas	Medicina do trabalho	Medicina do trabalho	João da Silva		13/02/2025	12	12/02/2026	Aprovado	Normal	345	



A tela de consulta de documentos oferece uma visão geral dos documentos cadastrados, permitindo que o usuário filtre, visualize e gerencie as informações de forma eficiente.

- **Filtros de Pesquisa:**
  - Empresa, Cliente, Grupo de Documentos, Departamento, Setor, Responsável, Situação e Status do Documento
- **Gráficos Informativos:**
  - Quantidade de documentos por empresa
  - Status do documento (Aprovado, Indeterminado, etc.)
- **Listagem de Documentos:**
  - Empresa vinculada, ID do documento, Nome do documento, Grupo, Departamento e Setor, Responsável pelo documento, Início e fim da vigência, Status e situação, Dias restantes até o vencimento, Possibilidade de abrir o documento para edição e Download do arquivo vinculado

## Cadastro de Documentos

**Gestão de Documentos**

**Empresa \***  **Cliente**   Exclusivo para a apresentação **Grupo**   Prontuário das Instala

**Documento \***  **Palavras-Chave**  **Localização**

**Departamento**   Medicina do trabalho **Setor**   Medicina do trabalho **Responsável**   João da Silva

**Observações**  
Item da Norma: 10.2.2 / 10.8.7  
Providenciar a documentação do PIE

**Situação**  **Início Vigência**   **Período (meses)**  **Fim Vigência**  **Status**  **Dias Vencimento**

**Arquivos**

N	Nome Arquivo	Arquivo
1	PCMSO	

A tela de cadastro de documentos permite o registro detalhado de novos documentos, garantindo que todas as informações necessárias sejam armazenadas corretamente.

- **Campos de Cadastro:**
  - Empresa vinculada, Cliente relacionado, Grupo de documentos, Nome e descrição do documento, Palavras-chave para busca, Localização do documento, Departamento e Setor vinculados, Responsável pelo documento e Observações adicionais
- **Configuração de Vigência:**
  - Situação do documento (Aprovado, Pendente, Reprovado), Data de início e fim da vigência, Período de validade (em meses), Status atual do documento, Cálculo automático dos dias restantes até o vencimento
- **Anexos:**
  - Possibilidade de upload de arquivos vinculados ao documento
  - Listagem de arquivos cadastrados, com opção de visualização e download



Essa funcionalidade permite uma gestão estruturada de documentos, facilitando a rastreabilidade e garantindo que a empresa mantenha a conformidade com normas e regulamentos.

## Benefícios gerais em usar a Plataforma GAUTICA versus método convencional

- Gestão de mais de uma empresa na mesma licença e gestão de usuários com permissões.
- Interface intuitiva, aplicativos fáceis de usar, guiada para o uso;
- Até 80% de redução do tempo na elaboração de análises;
- Possibilidade de edição e revisão dos projetos com controle de revisões;
- Padronização das tarefas de rotina graças aos procedimentos explícitos;
- Baixo custo em comparação com o método manual e tradicional;
- Desenvolvido sobre o conceito de digitalização documental, um dos pilares da indústria 4.0.

## Arquitetura da Plataforma GAUTICA

- **Servidor Web:**
  - Ambiente Cloud VMware;
  - Servidor Web IIS com Windows Server 2022;
  - API de Serviços Web SOAP;
  - Acesso seguro e criptografado em HTTPS, SSL;
  - Firewall de Ambiente;
  - Firewall de Aplicação WAF (Web Application Firewall)
  - Servidor de Dados invisível com Microsoft SQL Server Enterprise e Windows Server 2022;
  - Desenvolvido em C#;
- **Aplicativos Coletores de Dados:**
  - Coletam todos os dados necessários para a NR-12, NR-13, NR-10 e NR-33;
  - Conexão Off-Line, armazenando os dados no dispositivo;
  - Sincronização com o Servidor Web dos dados coletados;
  - iOS versão 16 ou superior disponível na Apple Store;



- Android versão 14 ou superior disponível na Google Play;
- Conectam-se no Servidor Web via HTTPS;
- Desenvolvidos em Flutter;
- **Sistema Web:**
  - Para a Administração da Plataforma GAUTICA;
  - Contém todos os recursos existentes nos Aplicativos Coletores de Dados mais a gestão;
  - Acessível por navegadores de internet (Chrome, Firefox, Edge) nas versões mais atualizadas;
  - Conecta-se no Servidor Web via HTTPS;
  - Desenvolvido em C#, Javascript, HTML, CSS;
- **Gerador de Relatórios:**
  - Geração de relatórios em Lote
  - Exportação de dados em Planilha;
  - Windows 10 ou superior;
  - Desenvolvido em C#;
- **Infraestrutura Cloud terceirizada com a Matrix Internet (matrix.com.br)**
  - 25 anos em datacenter, cloud computing e serviços de TI;
  - Data Center SP1 São Paulo - SP;
  - Certificados Tier III e TUV TR3 e Norma TIA-942;
  - Certificado ISO 27001 para os processos de operação;
  - Certificação PCI-DSS para hospedagem de sistemas financeiros;
  - Conectado através de um anel de fibra óptica com dupla abordagem a duas localidades do ponto de interconexão da Internet brasileira, sendo um PIX do Internet Exchange do mundo (IX.Br);
  - É Carrier Neutral que permite o acesso e a interconexão entre várias operadoras diferentes;
  - Usina Própria e Exclusiva de Geração de Energia Elétrica para até 72 horas ininterruptas;
  - Unidades Totalmente Redundantes;



- Controle de acesso físico e prevenção contra intrusão, incêndios, etc;
- ANTI-DDoS, INTRUSION DETECTION & PREVENTION (IDS/IPS)
- Retenção de backups de dados e de servidores completos de 10 dias com Acronis Cyber Protect Advanced;
- Suporte à missão-crítica com SLA de até 99,999% de disponibilidade em 24/7.

## Outras Questões Técnicas

- É Cloud Multi-Tenant que atende a múltiplos clientes na mesma plataforma;
- O licenciamento é SaaS e é emitido documento fiscal NF-e de produto conforme a legislação;
- Modalidade On Premise (plataforma instalada no cliente) Sob Demanda;
  - Hardware mínimo de CPU 4 vCore, disco SSD 300GB e 16GB Memória;
- Integração com API é Sob Demanda;
- Senhas complexas com mínimo de 8 caracteres, 1 maiúscula, 1 minúscula, 1 especial, 1 número;
  - Armazenadas com criptografia;
- Trilha de Auditoria de Logs registrando todas as ações de todos os usuários, onde é armazenado o histórico do que foi feito, o tipo de operação (acessos, alterações, inclusões, exclusões, relatórios, etc...), o momento, o usuário e qual o conteúdo modificado (quando aplicável).
  - Registra logs de não conformidade que são as exceções ocorridas a nível de aplicação no servidor a fim de serem corrigidas pela equipe técnica;
- Possui recuperação de sessão para quando a sessão do navegador expirar, o sistema identifica e solicita ao usuário o login novamente em outra aba mantendo a aba de trabalho sem alterações evitando a perda das informações exibidas em tela;
- Possui mecanismo de transação para blocos de alterações no banco de dados;
- Não requer procedimentos de suporte contínuo (re-indexação, arquivamento de dados, etc...), executando de forma operacional e performática;
- Não usa plug-in ou outro software adicional;



- Para os dispositivos móveis usa-se apenas os aplicativos de coleta de dados off-line, o navegador de internet para acesso à administração da Plataforma GAUTICA e o aplicativo para geração de relatórios em lote;
- Além desta Ficha Técnica, a Plataforma GAUTICA conta com Manuais do Usuário, Modelo de Arquitetura, e uma grande base de conhecimento com centenas de vídeos e tutoriais.
- Implementamos Governança em TI para entregarmos o melhor serviço;
- Suporte para a Plataforma GAUTICA:
  - Horário comercial para canais assistidos.
  - 24/7 para registro Online diretamente pela Plataforma GAUTICA no menu Suporte;
  - Urgências pelo whatsapp (54) 99251-5908 ou e-mail [suporte@gautica.com.br](mailto:suporte@gautica.com.br);
- SLA (Service Level Agreement ou Acordo de Nível de Serviço):
  - Plataforma e seus Sistemas sem condições de uso básico
    - Resposta de até 1h a partir da solicitação de cliente em horário comercial;
  - Falhas não críticas nos sistema
    - Retorno em até 1 hora e resolução em até 8hs a partir da solicitação de cliente em horário comercial;
  - Ajustes e melhorias
    - Avaliação em até 48h úteis a partir da solicitação;
  - Novos recursos
    - Avaliação em até 72h úteis a partir da solicitação;
  - Tempo médio de respostas do Suporte Técnico
    - De até 1h em horário comercial;
- LGPD
  - Nossa Política de Privacidade respeita a legislação brasileira e os direitos à privacidade e à proteção dos dados pessoais que são a informação relacionada a pessoa natural identificada ou identificável e que pode ser conferida em detalhes no site <https://gautica.com/#privacidade>;



- Tratará os dados pessoais com os campos nome, CPF, e-mail e telefone para a utilização da plataforma principalmente para geração dos relatórios.
- Os sites são criptografados através de certificado digital SSL e usamos HTTPS, algoritmo de criptografia para senhas, além de antivírus e atualizações de SO da Microsoft;
- Temos Termos de Compromisso, Sigilo e Confidencialidade com os funcionários;
- Consideramos que existem poucos dados relevantes para identificar um pessoa natural (engenheiro, analista ou cliente) que são nome, email e cpf que são necessários para a identificação do responsável ou participante nos relatórios da Plataforma GAUTICA, sendo o e-mail usado especificamente para o login de acesso.