



SIGO

Sistema Integrado de Gestão de Obras

Por: Fernando Araujo
SEPLAG

fevereiro / 2019



Sumário

- Motivação
- Histórico
- Justificativa legal
- Versão atual
- Dados armazenados





Motivação

- Você chega ao hospital para fazer uma cirurgia
- Os médicos não foram chamados
- Os aparelhos não foram checados
- Os exames não foram analisados
- Ninguém no hospital sabia da cirurgia



Motivação 2

- Para construir uma obra
- Tudo tem que ser planejado
- O material deve ter sido encomendado
- Os profissionais tem que ter sido contratados
- Eles devem saber exatamente o que vão fazer

- **Senão: atrasos, custos extras e insatisfações**
- **Solução: Planejamento e Gerenciamento**
 - **Dica: Uso de um sistema informatizado**



Histórico

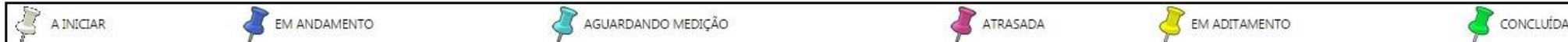
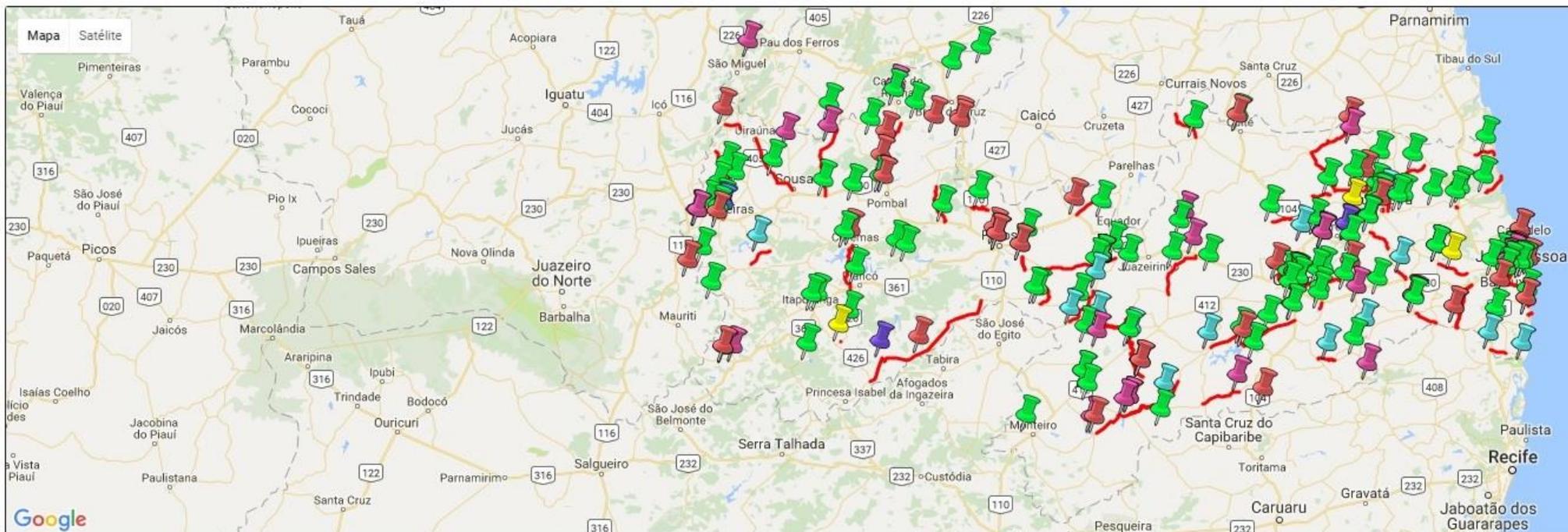
- Criado em 2006
- **Período sem manutenção/suporte: 2009 a 2011**
- Atualizado em 2012, dentro do SIGE
(Georreferenciamento, mapa, cronograma físico-financeiro)
- **Período sem manutenção/suporte: 2017**
- Versão atual publicada em 2018 (e-Gen, CODATA)

SEMANA ESTADUAL DO CONTROLE INTERNO

18 A 22 DE FEVEREIRO NO AUDITÓRIO SEBRAE



Mapa das Obras





Justificativa Legal

Decreto nº 38.957/2019, execução orçamentária/financeira

Art. 9º:

§ 3º Todas as obras e serviços de engenharia, executados por órgãos/unidades orçamentárias do Poder Executivo devem ser cadastrados e, ao menos, mensalmente atualizados, no Sistema Integrado de Gestão de Obras – SIGO da Secretaria de Estado do Planejamento, Orçamento e Gestão.

§ 4º A ausência do cadastro ou a falta de atualização dos dados relativos às obras e aos serviços de engenharia de que trata o parágrafo anterior impedem o processamento regular das despesas correspondentes e motivam o bloqueio do contrato da obra ou do serviço de engenharia no SIAF



O que é obra para o SIGO?

Para o SIAF, uma despesa com uma destas naturezas é obra e seu cadastro no SIGO é exigido:

- **449051 - Obras e serviços de engenharia;**
- **339039 - Outros serviços de terceiros - pessoa jurídica:**
 - 33903923 - Reparos/Conservação/Adaptação de imóveis;
 - 33903929 - Manutenção de escolas;
 - 33903930 - Manutenção de creches0);
 - 33903932 - Conservação de estradas0);
 - 33903969 - Recuperação de escolas.



Versão atual (2018)

- Conceitos básicos
- Funcionalidades principais
- Integração
- Tecnologia
- Dados armazenados



Conceitos Básicos

- Contrato: documento assinado com o fornecedor
- Obra: construção a ser feita, reformada ou ampliada
- Medição: dados coletados pelo fiscal na visita à obra
- Complexo: obra composta por outras obras individuais



Funcionalidades Principais

- Cadastro de usuários
- Cadastro de obras e medições
- Consultas a obras, medições e contratos
- Inserção de fotos das medições
- Liquidação das medições no SIAF

- Livro de Ordem!!!



Livro de Ordem

- Módulo desenvolvido, em homologação
- Termo de abertura
- Identificação da obra
- Responsáveis pela obra
- Empresas contratadas e subcontratadas
- Ocorrências
- Termo de entrega

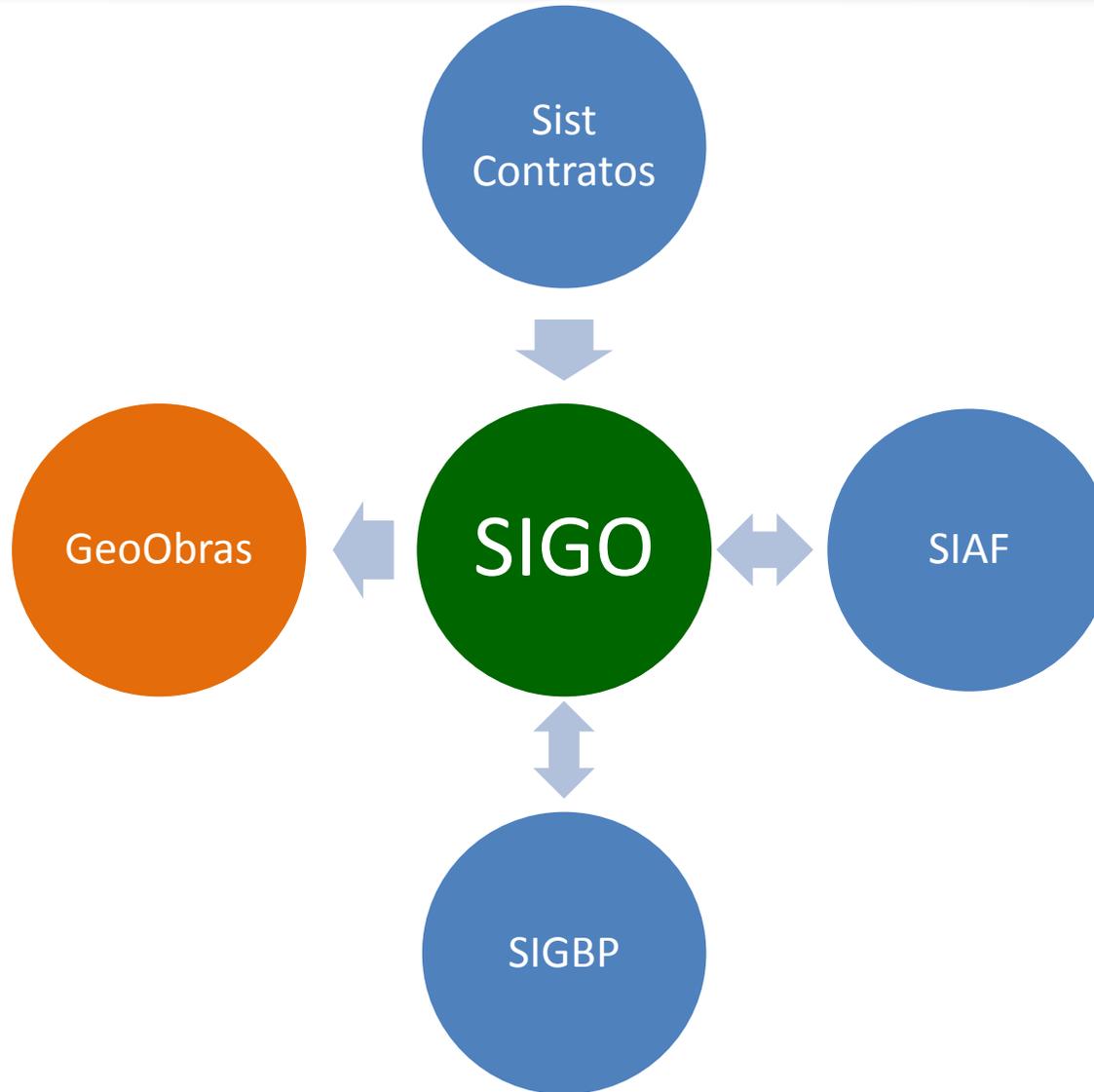


Tecnologia

- Sistema web
- SGBD Postgres (livre)
- Linguagem Java (a CODATA domina)
- Transferência de tecnologia facilitada



Integração





Integração com o Sistema de Contratos da CGE

- Consultado no cadastro de uma obra
- Se o contrato existir, repassa os dados para o SIGO
- Caso contrário, não permite o cadastro da obra
- Atualiza o SIGO quando aditivos são publicados
- Atualiza o SIGO quando apostilamentos são publicados



Integração com o SIAF

- Liquida medições enviadas ao SIAF
- Se houve sucesso, retorna número da LD
- Senão, retorna erros na liquidação para correção
- Só permite o cadastro da medição após as correções
- Retorna a informação de pagamento da liquidação



Integração com o GeoObras

- 1 Contrato -> 1 Obra -> 1 ou mais construções
 - No SIGO, isto é um contrato -> 1 ou mais obras

- Usuário marca que não houve medição em um mês



Administrador
admin@sigo

Consultar obra



Buscar

Registros encontrados: 40



VILA OLÍMPICA RONALDO MARINHO

Situação: **Em andamento**
Contrato atual: 14-00939-1
Empresa contratada: VIA ENGENHARIA S.A
CNPJ da contratada: 00.584.755/0010-71
Valor contratado: R\$ 29.928.507,69
Órgão executor: SUPLAN
Município: João Pessoa
Percentual físico executado acumulado: 87,0%

Usinagem de pré-misturado a frio (PMF) para utilização pelas Residência Rodoviárias do DER na operação de Tapa Buraco na

Situação: **Concluída**
Contrato atual: 13-01932-5
Empresa contratada: FC ENGENHARIA LTDA.
CNPJ da contratada: 07.641.255/0001-82
Valor contratado: R\$ 146.273,19
Órgão executor: DER
Município: Sapé
Percentual físico executado acumulado: 100,0%

USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO (PMF) PARA UTILIZAÇÃO PELA RESIDÊNCIA RODOVIÁRIA DE PATOS NA OPERAÇÃO DE TAPA BURACO NA

Situação: **Concluída**
Contrato atual: 12-01693-4
Empresa contratada: FC ENGENHARIA LTDA.-ME
CNPJ da contratada: 52097877a91447aa919a97979a.16a.514/3881-44
Valor contratado: R\$ 145.437,40
Órgão executor: DER
Município: Patos
Percentual físico executado acumulado: 100,0%

URBANIZAÇÃO INTERNA E IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA UEPB EM MONTEIRO/PB.

Situação: **Em andamento**
Contrato atual: 18-01237-0
Empresa contratada: LINK ENGENHARIA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
CNPJ da contratada: 00.976.179/0001-17
Valor contratado: R\$ 1.164.085,26



- Página inicial
- Cadastrar
- Consultas
- Obras**
- Medições
- Contratos
- Complexos
- Administração
- Configuração
- Ajuda SIGO
- Versão: 3.8.15.3
- Sair

CODATA



Administrador
admin@sigo

Página inicial

Cadastrar

Consultas

Obras

Medições

Contratos

Complexos

Administração

Configuração

Ajuda SIGO

Versão: 3.8.15.3

CODATA

Consultar obra

Buscar

Registros encontrados: 40

Situação	Nome da obra
Em andamento	VILA OLÍMPICA RONALDO MARINHO
Concluída	Usinagem de pré-misturado a frio (PMF) para utilização pelas Residência Rodoviárias do DER na operação de Tapa Buraco na
Concluída	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO (PMF) PARA UTILIZAÇÃO PELA RESIDÊNCIA RODOVIÁRIA DE PATOS NA OPERAÇÃO DE TAPA BURACO NA
Em andamento	URBANIZAÇÃO INTERNA E IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA UEPB EM MONTEIRO/PB.
Concluída	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DO ESTÁDIO GOV. ERNANI SÁTIRO "O AMIGÃO" EM CAMPINA GRANDE/PB, RUAS SATUR
Em andamento	URBANIZAÇÃO E ACESSO A ESCOLA PROFISSIONALIZANTE EM SERRA BRANCA/PB.
Em andamento	URBANIZAÇÃO E ACESSO À ESCOLA PROFISSIONALIZANTE DE SOUSA/PB.
Concluída	URBANIZAÇÃO DO LOTEAMENTO MUTIRÃO DO SERROTÃO EM CAMPINA GRANDE/PB.
Concluída	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO GINÁSIO DE ESPORTES NO BAIRRO DE JATOBÁ EM PATOS/PB.
Em andamento	URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DE BODOCONGÓ, EM CAMPINA GRANDE/PB.
Em andamento	URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DE BODOCONGÓ - 2ª ETAPA, CAMPINA GRANDE/PB.
Concluída	URBANIZAÇÃO DE ACESSO DA RUA NOVA /GIRADOURO, EM BELÉM/PB.
Em andamento	URBANIZAÇÃO DA ORLA DE JACUMA, CONDE/PB.



← Consultar obra

Q Buscar

Situação

Órgão executor

Órgão demandante

Registro CGE

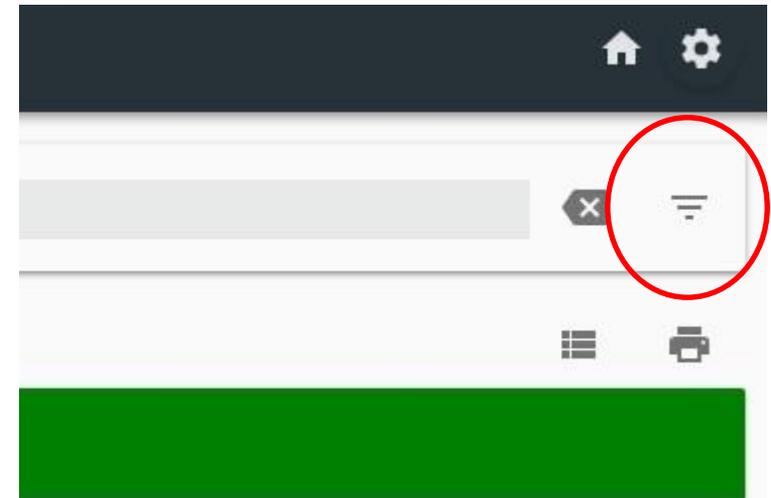
Empresa contratada

Município

Ordenar

Código Do menor para o maior

BUSCAR LIMPAR





Dados armazenados – Quantidade

- Obras: 330
- Contratos: 300
- Medições: 2700



Dados armazenados – Falta de preenchimento

- Responsáveis, Municípios
- Tipo de obra
- Convênio
- Percentual físico executado
- Fontes de recursos
- **Atraso no cadastro de medições (até 250 dias!!!!)**



Conclusão (?)

- O SIGO é importante
- Base de dados sobre obras executadas pelo estado
- Passo obrigatório para os pagamentos de medições
- Fonte de dados gerenciais para tomada de decisões
- Outros dados importantes podem ser adicionados
- Integração com outros sistemas facilita a gestão



Obrigado!

fernandoaraujo@seplag.pb.gov.br

SEPLAG

3612-5818 / 3612-5836