



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria das Cidades*

# Os Desafios da Informação no Saneamento Rural

2020

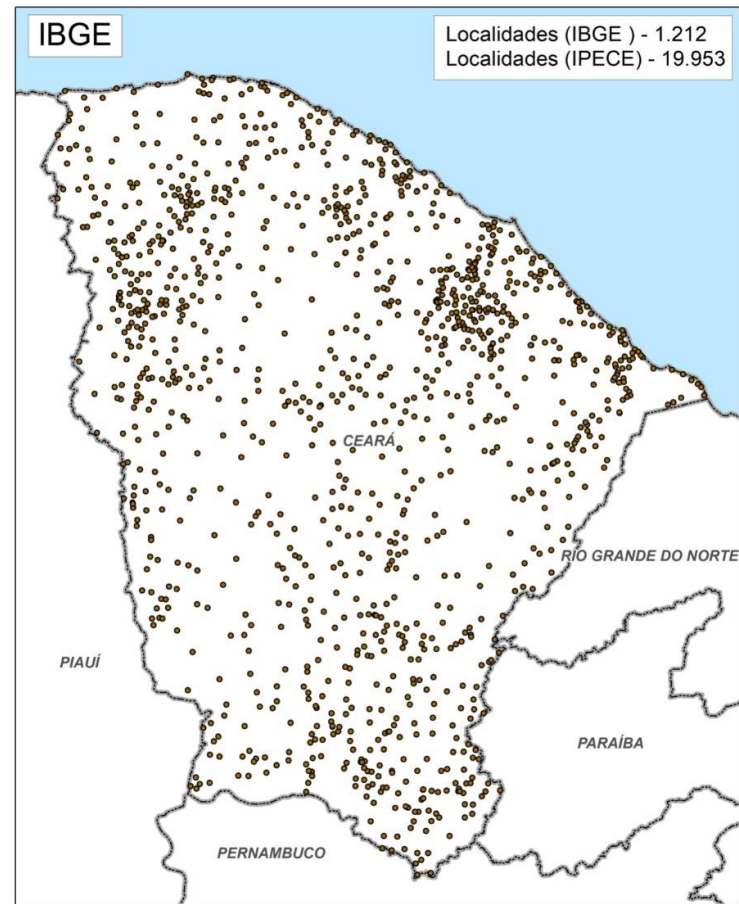
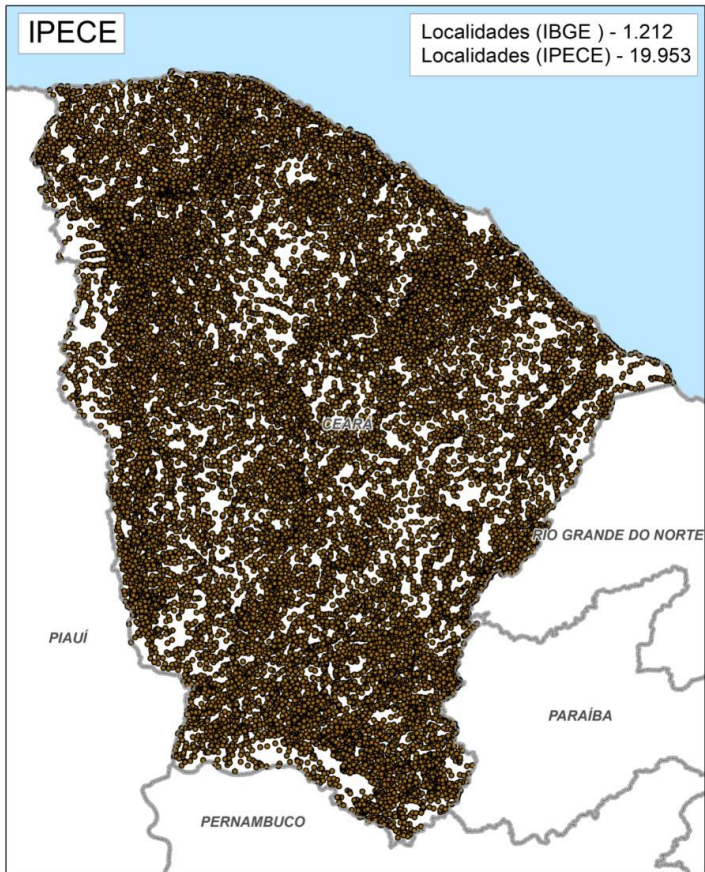
# DOMICÍLIOS RURAIS & SANEAMENTO BÁSICO

| Componente                               | Área rural - Classificação, segundo grupos de setores censitários                       | Atendimento adequado |      | Déficit              |      |                 |      |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|----------------------|------|-----------------|------|
|                                          |                                                                                         | (hab)                | %    | Atendimento precário |      | Sem atendimento |      |
|                                          |                                                                                         | (hab)                | %    | (hab)                | %    | (hab)           | %    |
| Abastecimento de água <sup>(1) (2)</sup> | Aglomerações próximas do urbano (1b, 2 e 4)                                             | 5.484.327            | 55,6 | 3.549.959            | 36,0 | 836.030         | 8,5  |
|                                          | Aglomerações mais adensadas isoladas (3)                                                | 728.711              | 56,6 | 452.602              | 35,2 | 106.311         | 8,3  |
|                                          | Aglomerações menos adensadas isoladas (5,6 e 7)                                         | 2.102.198            | 46,3 | 1.423.372            | 31,3 | 1.018.890       | 22,4 |
|                                          | Sem aglomerações, com domicílios relativamente próximos de aglomerações ou isolados (8) | 7.781.219            | 32,4 | 7.869.079            | 32,8 | 8.374.700       | 34,9 |
| TOTAL                                    |                                                                                         | 16.096.455           | 40,5 | 13.295.012           | 33,5 | 10.335.932      | 26,0 |
| Esgotamento sanitário <sup>(3)</sup>     | Aglomerações próximas do urbano (1b, 2 e 4)                                             | 3.698.535            | 37,5 | 5.326.809            | 54,0 | 844.291         | 8,6  |
|                                          | Aglomerações mais adensadas isoladas (3)                                                | 511.190              | 39,7 | 688.331              | 53,5 | 88.015          | 6,8  |
|                                          | Aglomerações menos adensadas isoladas (5,6 e 7)                                         | 689.909              | 15,2 | 2.863.182            | 63,0 | 993.143         | 21,8 |
|                                          | Sem aglomerações, com domicílios relativamente próximos de aglomerações ou isolados (8) | 3.272.850            | 13,6 | 12.617.002           | 52,5 | 8.134.142       | 33,9 |
| TOTAL                                    |                                                                                         | 8.172.484            | 20,6 | 21.495.324           | 54,1 | 10.059.591      | 25,3 |

PNSR, 2019

# LOCALIDADES X COMUNIDADES

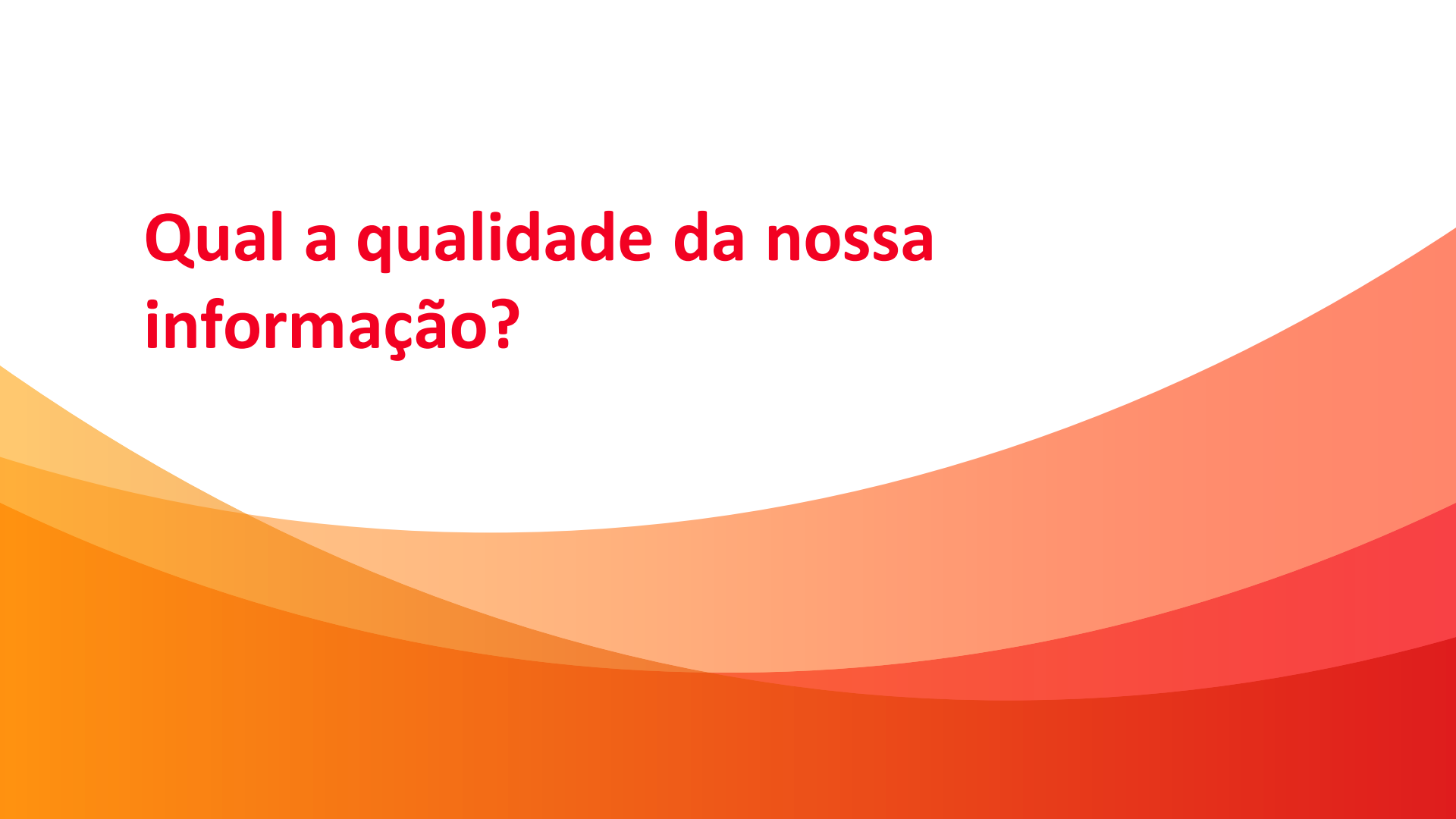




# DADOS NO CEARÁ

|                                                                                                            | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2020       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Ligações ativas das redes de abastecimento de água do Sistema Integrado de Saneamento Rural (SISAR)</b> | 117.141,00 | 132.163,00 | 145.347,00 | 161.771,00 | 176.870,00 |
| <b>Ligações totais das redes de abastecimento de água do Sistema Integrado de Saneamento Rural (SISAR)</b> | 143.124,00 | 162.743,00 | 180.909,00 | 200.342,00 | 215.034,00 |
| <b>Domicílios com abastecimento de água adequado</b>                                                       | 79,80      | 79,80      | 79,60      | 79,10      |            |
| <b>Domicílios com esgotamento sanitário adequado</b>                                                       | 63,20      | 63,70      | 62,80      | 58,50      |            |

**Qual a qualidade da nossa  
informação?**

The background of the slide features a series of smooth, overlapping waves in various shades of orange and red. The waves originate from the bottom left and flow towards the right, creating a sense of movement and depth. The colors transition from a bright orange on the left to a deeper red on the right, with lighter, more translucent waves layered on top of darker ones.

# EXECUÇÃO DE PROGRAMAS

E a Política Pública, como fica?



Altitude: 5  
Rapi  
24M 4  
12

# ÁGUAS DO SERTÃO

## Critérios de seleção

- Localidades rurais com uma população entre 70 e 3000 famílias
- Disponibilidade de manancial
- Disponibilidade de energia elétrica
- População com o propósito de filiar-se ao modelo de gestão SISAR
- Associação comunitária existente
- Instrumentos principais do arcabouço legal aprovados pelo município: 1. Lei Autorizativa, 2. Decreto, 3. Acordo de Cooperação

## Critérios de priorização

- Maior número de famílias
- Municípios com menor IDH
- Localidades que saíram do escopo do programa Ceará II
- Municípios que vêm sendo atendidos por carros pipa, pelo menos nos últimos 2 anos
- Custos per capita  $\leq 1500$  R\$/hab



# INTERSETORIALIDADE

FUNASA

SCIDADES

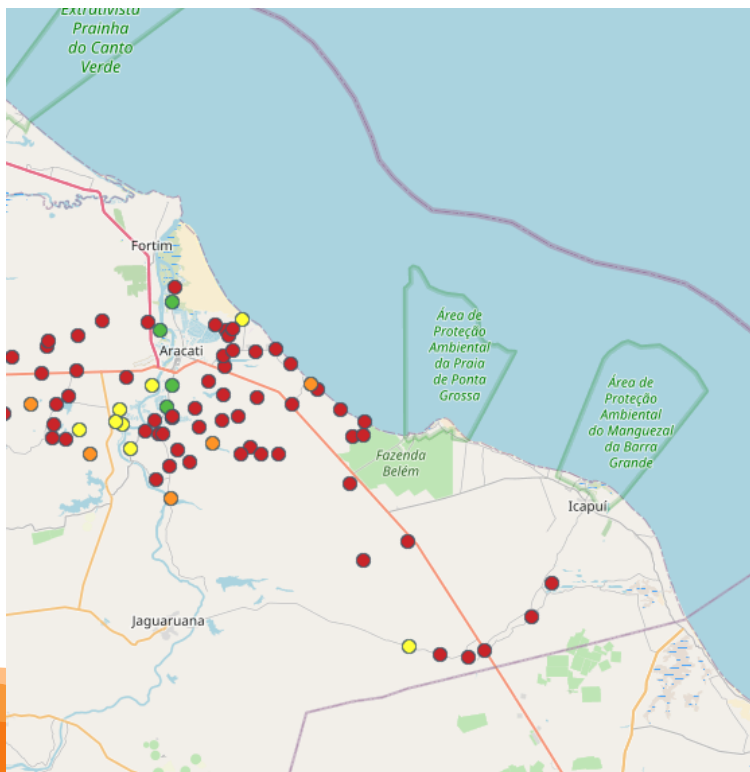
SDA

SOHIDRA



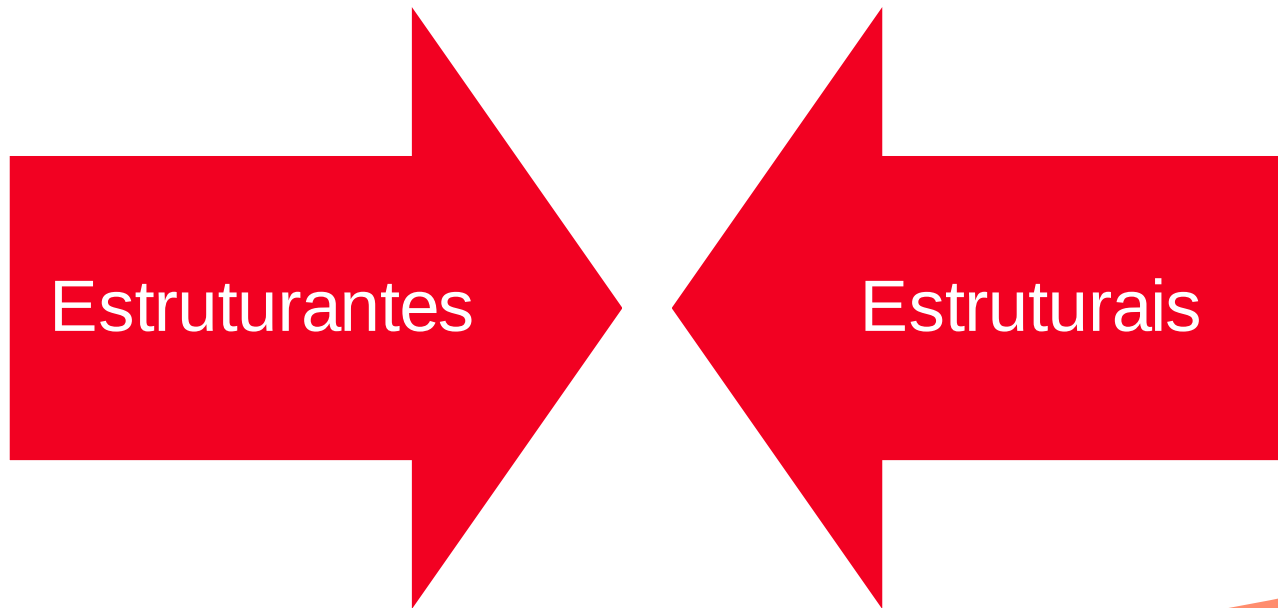
\*Fotos anteriores à pandemia

# LEI 162/2016 E O SISTEMA DE INFORMAÇÕES



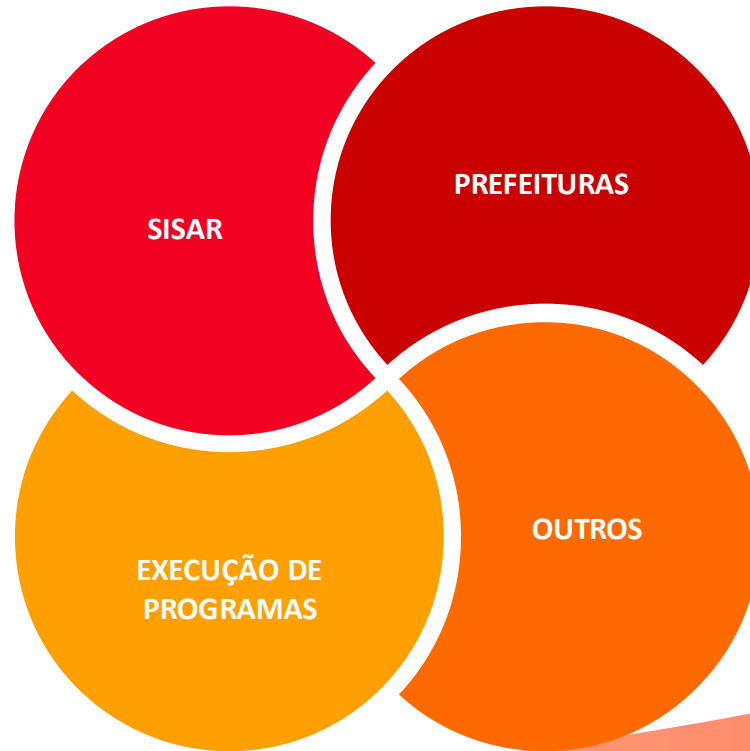
|                             |    |                                   |    |
|-----------------------------|----|-----------------------------------|----|
| POPULAÇÃO TOTAL             |    | DOMICÍLIOS TOTAL                  |    |
| 45658                       |    | 11853                             |    |
| COBERTURA DE ÁGUA MELHORADA |    | COBERTURA MELHORADA DE SANEAMENTO |    |
| 29.63%                      |    | 84.78%                            |    |
| COMUNIDADES                 |    | SISTEMAS                          |    |
| Total                       | 90 | Total                             | 53 |
| A                           | 4  | A                                 | 1  |
| B                           | 8  | B                                 | 7  |
| C                           | 12 | C                                 | 19 |
| D                           | 66 | D                                 | 26 |
| PRESTADORES SERVIÇO         |    | PRESTADORES TÉCNICOS              |    |
| Total                       | 23 | Total                             | 0  |
| A                           | 1  | A                                 | 0  |
| B                           | 0  | B                                 | 0  |
| C                           | 13 | C                                 | 0  |
| D                           | 9  | D                                 | 0  |

# LEI 162/2016 E O SISTEMA DE INFORMAÇÕES



# O SISTEMA DE INFORMAÇÕES

- Falta de dados
- Problemas nos Cadastros
- População sem documentação
- Investimentos duplicados



**E AGORA?**

The background of the slide features a series of smooth, overlapping waves in various shades of orange and red. The waves originate from the bottom left and flow towards the right, creating a sense of movement and depth. The colors transition from a bright orange on the left to a deeper red on the right, with lighter, more translucent waves layered on top of the darker ones.

# O que considerar?

O projeto será concebido em módulos, com os seguintes requisitos:

- **Transparência** → as informações do SISANCE serão públicas e acessíveis a todos, devendo ser publicadas por meio da internet, conforme disposto em regulamento (§ 2º do art.25) → modelo de dados abertos (vide <http://www.governoeletronico.gov.br> e [www.dados.gov.br](http://www.dados.gov.br));
- **Integração com Outros Sistemas** → sinergia com o Sistema Nacional de Informações em Saneamento (SINISA) e com o Sistema Nacional de Informações de Resíduos (SINIR) → captar dados do SINISA/SINIR e coletar dados primário não contemplados pelo SINISA/SINIR;
- **Variáveis:** Sempre que possível, as variáveis devem ser convergentes às do glossário do SNIS;
- **Granulosidade Espacial dos Dados** → avaliar cuidadosamente dados que precisam ser desagregados por localidade (impacto significativo na compatibilidade de dados do SINISA, apurados por município), dados vinculados a sistemas (tais como sistema de abastecimento de água ou de esgotamento sanitário, vide conceito no Manual do SISÁGUA), e dados vinculados a prestadores de serviço (como informações de balanço, por exemplo) bem como a relação entre sistema, localidade e prestadores;

# Riscos da Inexecução:

- ⬆ Aumento na dificuldade de comunicação entre os órgãos;
- ⬆ Não adesão dos municípios na coleta dos dados padrões necessários;
- ⬆ Defasagem tecnológica em relação à comunicação, gerando uma crescente dificuldade na qualidade de atendimento à população.
- ⬆ Dificuldade das entidades de coletar os dados até o prazo determinado.
- ⬆ Definição do escopo.
- ⬆ Falta de recurso para conclusão ou manutenção do projeto;

**OBRIGADA**