

***PROJETO INOVADOR 2022:  
Rede Cidade Digital***



***SANTA CRUZ DIGITAL***





O projeto **Santa Cruz Digital** é uma iniciativa da administração pública que visa atender os santa-cruzenses no âmbito tecnológico trazendo facilidade e otimização de processos internos e externo para maior agilidade nos trâmites burocráticos entre cidadãos e Prefeitura.

O projeto apresenta a implantação de Wi-Fi público gratuito, estruturação e interligação dos prédios públicos através de tecnologia em fibra óptica, implantação de sistema de internet wireless na rede de ensino municipal, abrindo as portas da conectividade para educação e futuras implementações como lousas inteligentes, tablets, robótica e acesso à internet para os alunos.

Segundo o IBGE,  
**Santa Cruz do Rio Pardo**  
possui hoje:

### Área Territorial

1.114,747km<sup>2</sup> [2021]

### População estimada

48.207pessoas [2021]

### Densidade demográfica

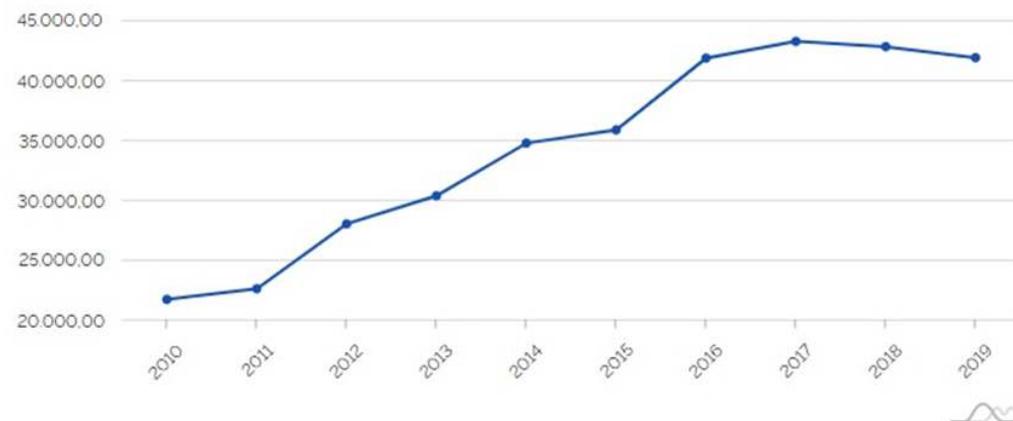
39,44hab/km<sup>2</sup> [2010]

### Escolarização 6 a 14 anos

96,3% [2010]

### PIB per capita

41.989,07 R\$ [2019]



Prefeito

DIEGO HENRIQUE SINGOLANI COSTA  
[2021]

Gentílico

santa-cruzense

# 1. Wi-fi Público

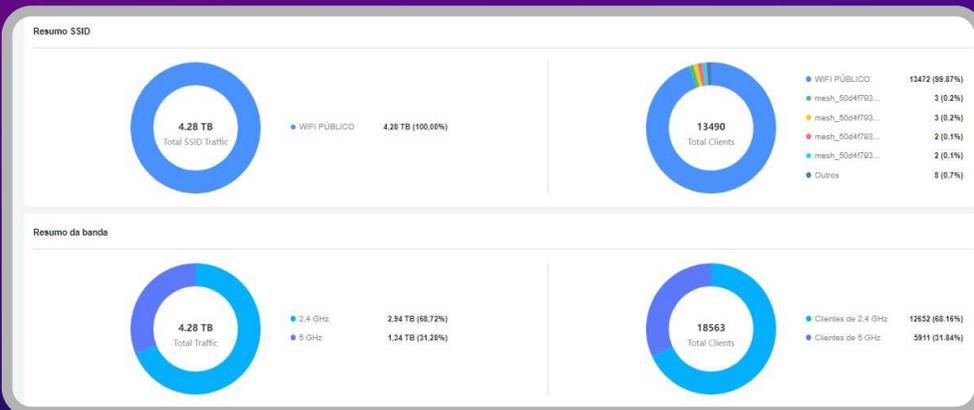
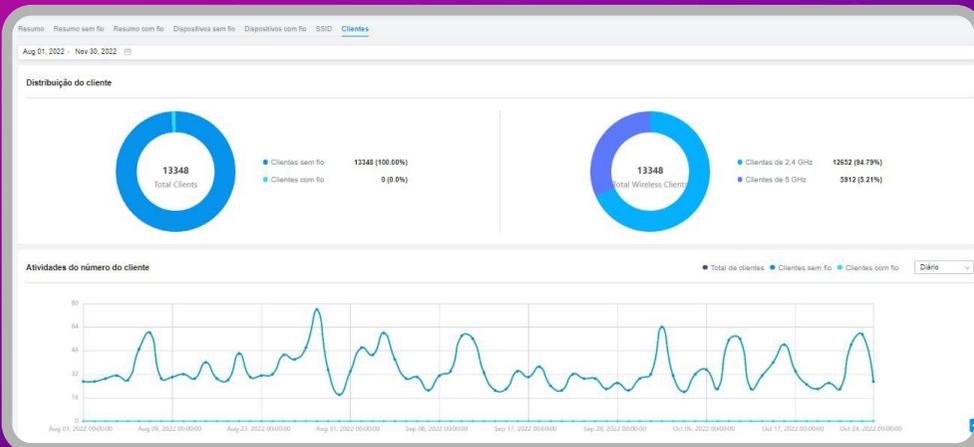
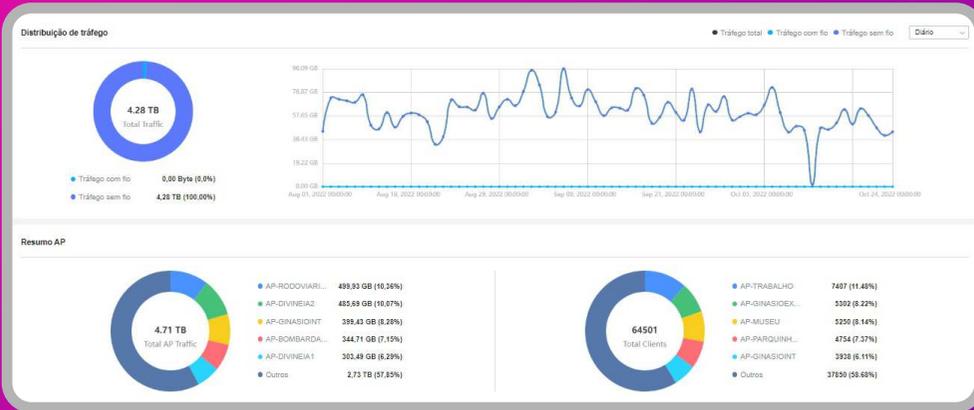
Atualmente, os locais e prédios públicos de Santa Cruz do Rio Pardo possui sistema de internet Wi-Fi totalmente gratuito com uma estrutura envolvendo várias antenas transmissoras de sinal wireless espalhados pela cidade, cobrindo consideravelmente 100% da região urbana e zona rural.

A logística tecnológica inicia-se no prédio da prefeitura onde é entregue o link de internet dedicada de 100mb e assim é realizado o gerenciamento da rede funcional que possui aproximadamente oitenta antenas interligadas desde grande porte até pequenos pontos de acesso para que os cidadãos acessem a internet.

Todo acesso é autenticado, validado e liberado mediante conexão através de qualquer dispositivo que possua antenas internas para captação de sinal wireless e sistema operacional atualizado para não ocasionar problemas de autenticação. Após a liberação o santa-cruzense contará com uma conexão segura e com velocidade de no mínimo 5mb de navegação.







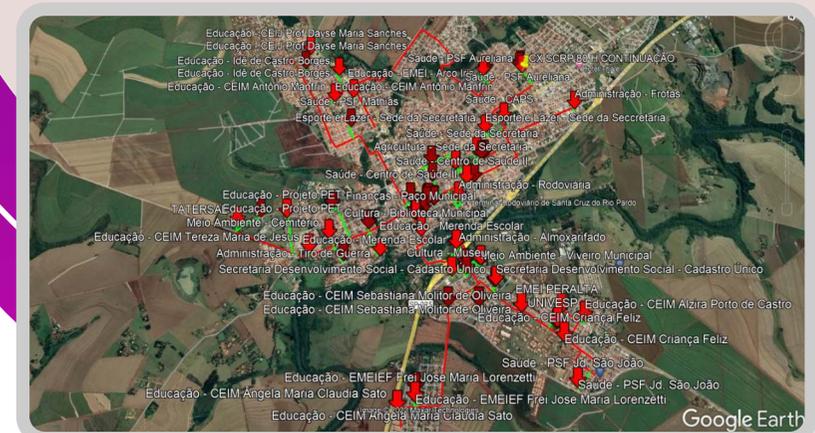
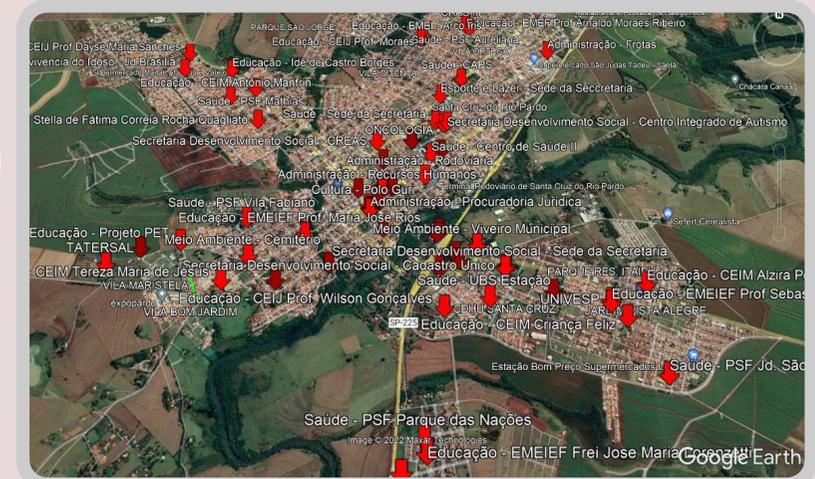
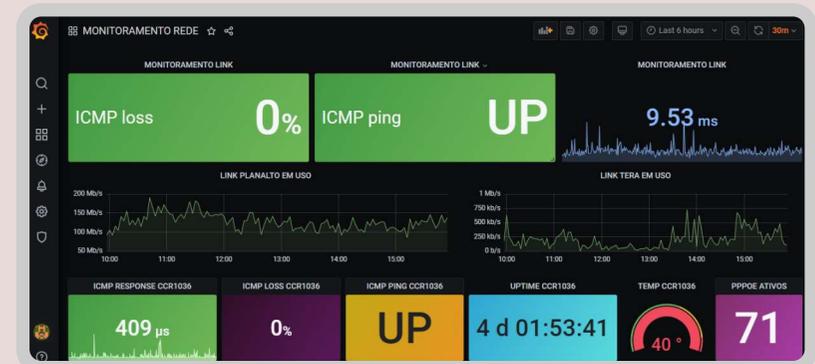
# 2. Rede administrativa interligada por fibra óptica

A Prefeitura de Santa Cruz do Rio Pardo tem aproximadamente oitenta prédios entre diversos setores e departamentos que subdividem quinze secretarias municipais.

A infraestrutura lógica desses locais é gerenciada pelo Departamento de Tecnologia através da entrega de links dedicados principal e backup e estão interligados por uma rede de aproximadamente 12km de fibra óptica que sanou antigas falhas e problemas de instabilidade do sinal wireless.

A logística tecnológica foi idealizada e implantada para otimizar os processos entre os setores e departamentos e torna Santa Cruz do Rio Pardo apta a implementar novas tecnologias para atender os munícipes com mais rapidez e satisfação.

*Abaixo apresenta-se alguns dados referente a infraestrutura atual:*



# 3. Wi-fi Rede Municipal de Ensino

Diante da pandemia que assolou o mundo em 2020, a rede municipal de ensino de Santa Cruz do Rio Pardo foi obrigada a se reinventar e apresentar inovações em seu ambiente tecnológico.

Dessa forma, foi implantado uma estrutura exclusiva de rede wireless em todas as unidades escolares, desde pequenas creches até escolas de ensino fundamental, para que os professores tivessem suporte tecnológico para exercerem suas funções através do sistema remoto de aulas online, videoconferências, e-mail e mensagens instantâneas. Cada dispositivo conectado através de autenticação por professor conta com link individual de até 20mb de velocidade.

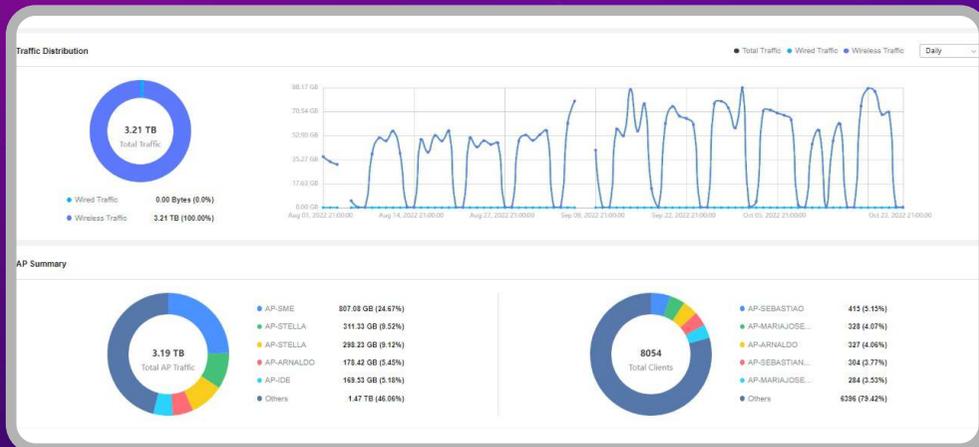
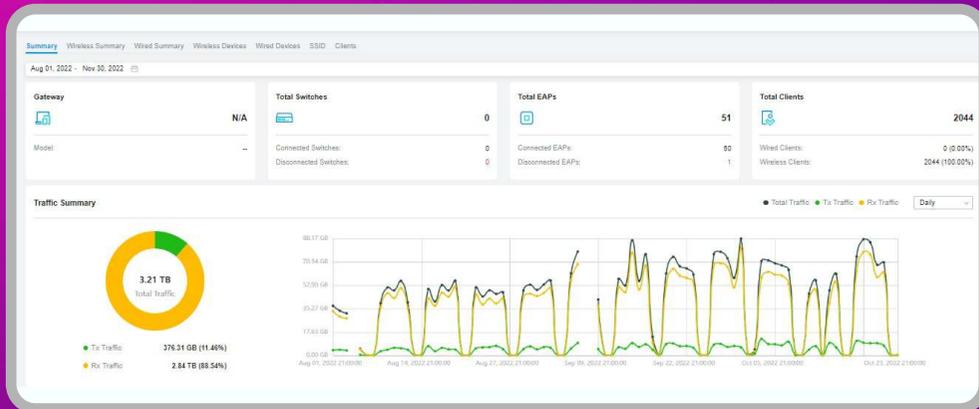
A estrutura implantada em cada unidade escolar é composta por equipamentos de última geração para atender com qualidade e eficiência as necessidades dos professores nesse primeiro momento, posteriormente será liberada também para os alunos executarem suas atividades acadêmicas.

A rede montada para essa demanda possui racks de parede, cabeamento horizontal estruturado, switches, roteadores, fontes de alimentação, régulas POE e Access Points (pontos de acesso wireless). Totalizando aproximadamente em números:

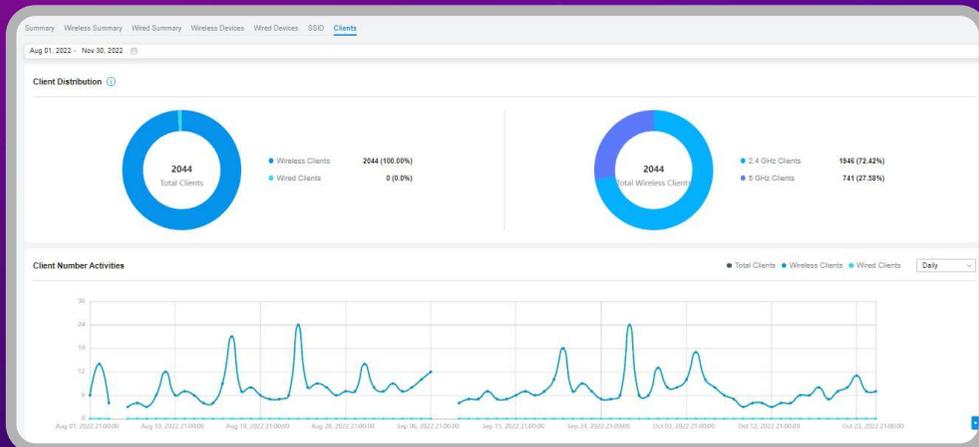
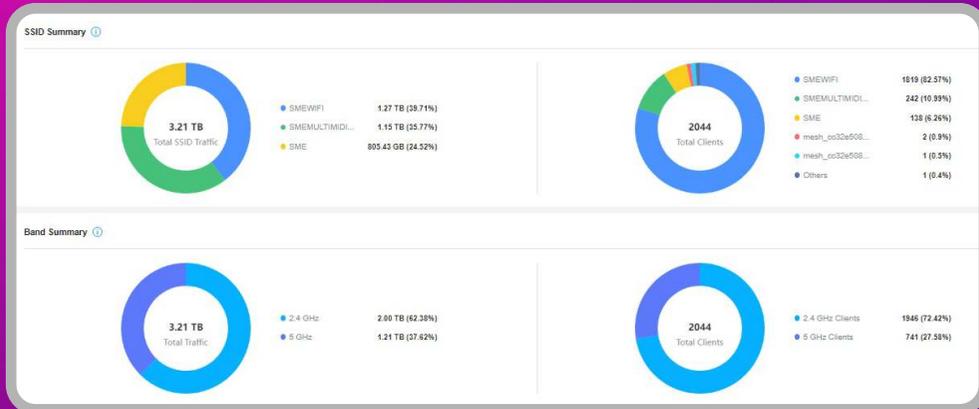
- RACK DE PAREDE: 16
- SWITCH: 20
- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 20
- ACCESS POINT: 52
- CABEAMENTO: 1000 Mts
- ROTEADORES: 20
- REGUAS POE: 20



# Segue os índices de uso da rede wireless de ensino:



# Segue os índices de uso da rede wireless de ensino:





**PREFEITURA DE  
SANTA CRUZ DO RIO PARDO**

*Cidade Feliz!*