Definição das Tecnologias do Monitor Cidadão

1. Tecnologias selecionadas

ÁREA	DETALHES
Banco de dados	- Postgresql versão 12.0
Front-end	- Angular 7
Back-end (Lógica de Negócios)	- Node 10.14.
Container	- Docker
Visualização de Dados	- D3
Testes	- TestThat
Controle de Versão	- Git/Github
Manipulação, análise e visualização de dados	- R

2. Avaliação das Tecnologias

ÁREA	DETALHES	VANTAGENS	DESVANTAGENS
	- Postgresql versão 12.0	- Uma parcela da equipe já tem experiência - Gratuito e opensource	- Dificuldade de migrar as tabelas do SQLServer que já temos para este.
Banco de dados	- SQL Server	- Facilidade em migrar as tabelas do banco que já temos para este.	- o sistema é <u>pago</u> (existem versões gratuitas p/ setor educacional e para fins de desenvolvimento). - O SQL Server Express Edition, versão gratuita, possui limitações (tamanho do BD de 10gb máx., processamento reduzido, etc) - A equipe não tem experiência com esse sistema
Front-end	- Angular 2+	- Curva de aprendizado maior que o vue	-

	1	le .	:
		- Framework	
		completo	
		- Outras equipes do	
		LSD trabalham com	
		esta tecnologia	
		- Desenvolvimento	
		fácil e intuitivo	
		-Vue.js é	
		amplamente	
	- Vue	divulgado pela	-
		comunidade e uma	
		boa alternativa ao	
		React e ao Angular.	
		- Bom desempenho	
		- Bastante	
		semelhante ao	
		JavaScript.	
	- Node 10.14	Portanto, se a	_
	11000 10.11	equipe conhece o	
		JavaScript, não	
Back-end		terá dificuldades	
		com o Node.js.	
		- Parte da equipe já	
	- Python 3	trabalhou com essa	
	(Django)	linguagem	-
		- Curva de	
		aprendizado menor	
Container	- Docker	-	-
		- Sistema com um	NA-:
	- D3	menor nível e mais	- Maior esforço para o
		personalizável;	desenvolvimento de visualizações.
		- Conveniente para	
		uma ampla	
Visualização de Dados		variedade de	
	- Vega	visualizações	_
	V C S G	comuns;	
		- mais rápido para	
		aprender do zero;	
	-	- Fornece funções	
		· ·	
		que facilitam a	
		descrição do que	
Testes		você espera que	
	- TestThat	uma função faça,	
		incluindo captura	_
	- Cottinut	de erros, avisos e	
		mensagens.	
		- Exibe o progresso	
		do teste	
		visualmente	
		- Membros da	
			<u> </u>

		equipe já tem experiência com a	
Controle de Versão	- Git/Github	ferramenta -	_
Integração Contínua	- Travis Ci	- Membros da equipe já tem experiência com a ferramenta	-
Manipulação, análise e visualização de dados	- R	-	-