

Agro Cane



Exemplo 1

EQUIPE – Papéis Executados



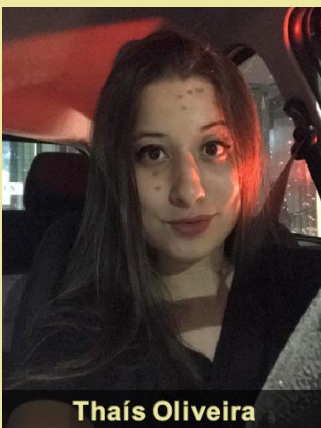
Júlia Budavicius

CEO / Analista



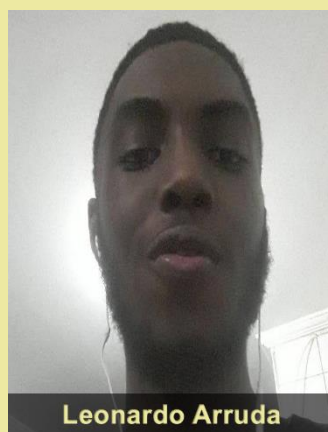
Rafael Coelho

CEO/Suporte/Analista



Thaís Oliveira

Dev/BDA/Analista



Leonardo Arruda

Dev / BDA



Guilherme Almeida

Dev / Analista

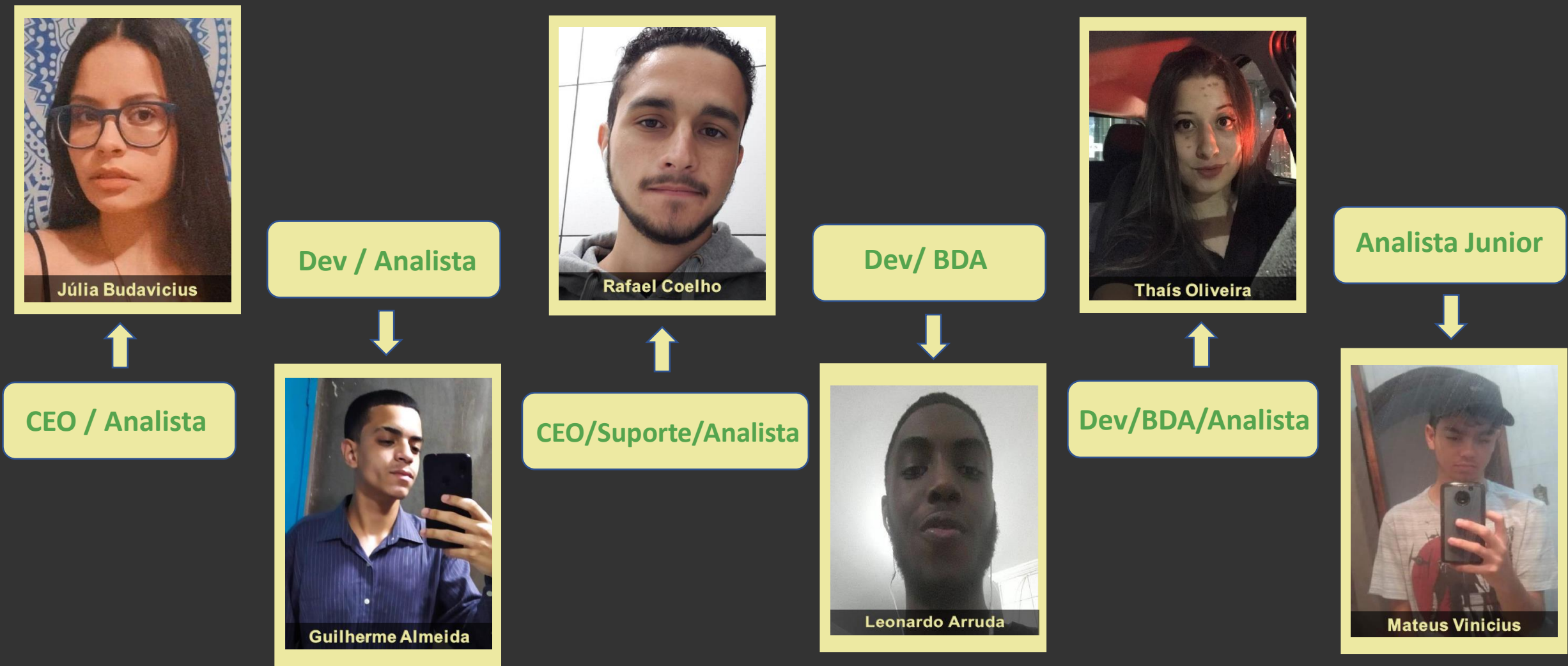


Mateus Vinicius

Analista Junior

Exemplo 2

EQUIPE – Papéis Executados


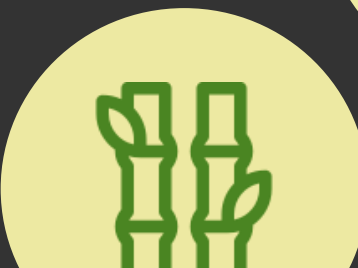




Quem Somos

Atualmente temos seis membros em nossa equipe, com uma visão focada em análise de temperatura e umidade dos plantios. Nós estamos prontos para fornecer a melhor experiência no desenvolvimento de sua colheita onde um sistema inteligente de sensores o auxilia enviando alertas sobre eventuais aparecimento de pragas.

Com o nosso controle de temperatura e umidade nós também ajudamos sua empresa a economizar água por meio de irrigações controladas através do nível de temperatura e umidade capturados na plantação.



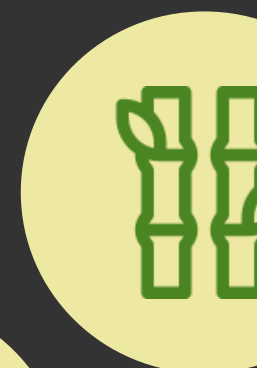
Cenário



Fonte: IBGE / Elaboração: novaCana.com (2017)

Oportunidades

Produção nos estados brasileiros



Segmento de Mercado



Cana



Açúcar



Bebidas



Etanol



Energia

Solução

VS



Desperdício de água e
má sustentabilidade



Economia de água
por sensor



Gastos Elevados



Ganho econômico



Produção afetada



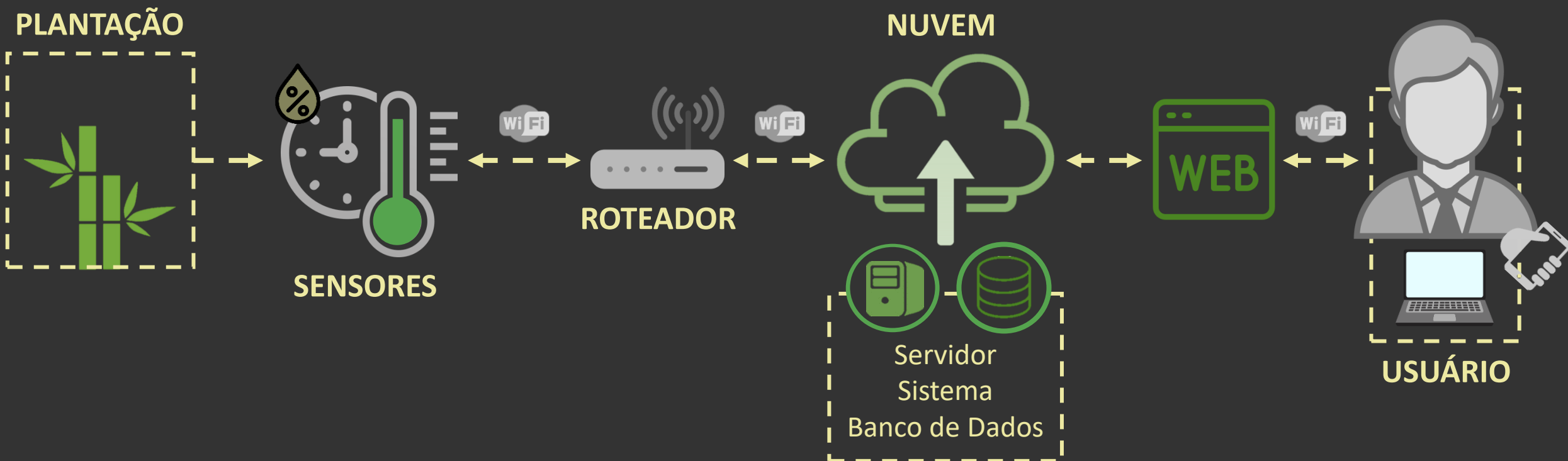
Aumento da Produção

HLD

High Level Design

Agro Cane



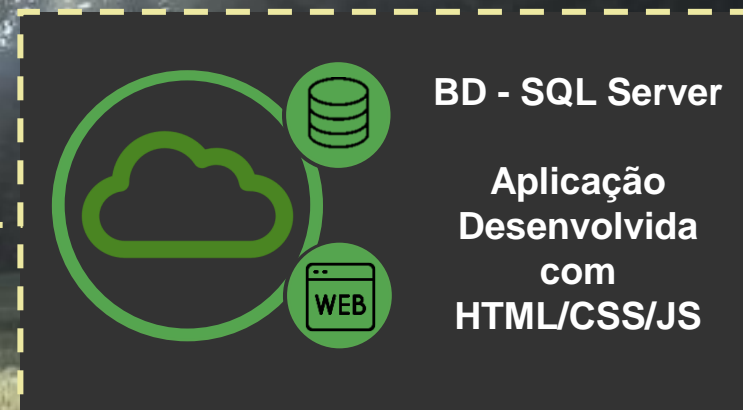




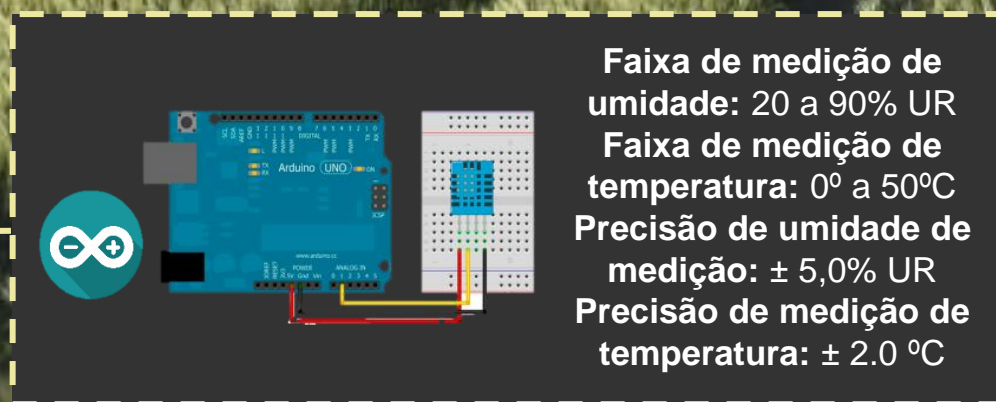
Usuário



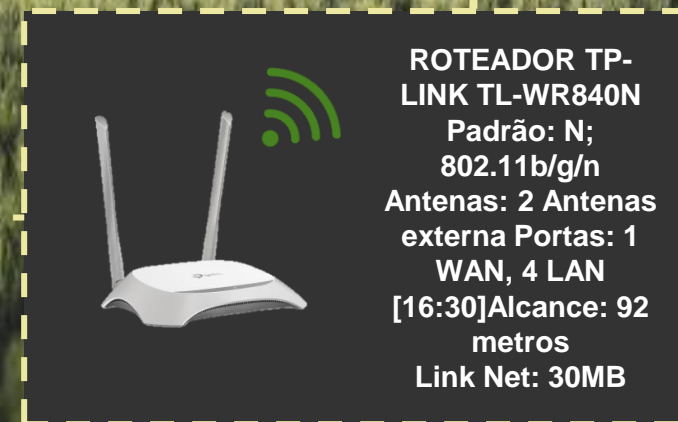
Rede 3G, 4G, 5G



Plantação



Sensor e Arduino





ROTEADOR TP-LINK TL-WR840N

Padrão: N; 802.11b/g/n

Antenas: 2 Antenas externa

Portas: 1 WAN, 4 LAN

Alcance: 92 metros

Link Net: 30MB



ROTEADOR

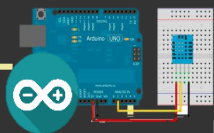


Banco de Dados
SQL Server

Aplicação
Desenvolvida com
HTML/CSS/JS

NUVEM

Rede 3G, 4G, 5G



Arduino Uno

Faixa de medição de umidade: 20 a 90% UR

Faixa de medição de temperatura: 0° a 50°C

Precisão de umidade de medição: $\pm 5,0\%$ UR

Precisão de medição de temperatura: ± 2.0 °C



PLANTAÇÃO

SENSOR E ARDUINO

4GB RAM
Mínimo 10 GB
disponíveis

Android versão 7+
ou iOS versão 10+



USUÁRIO

Backlog

Requisitos	Classificação	Ordem de Execução
Desenho de Solução	13	2
Site institucional	13	3
Banco de Dados	13	7
API	21	8
Simulador Financeiro	8	6
Projeto GitHub	8	1
Quem somos nós	5	4
Produtos e serviços oferecidos	5	5
Alerta de parâmetros por lote	13	9
Atualizar o DER	8	12
Atualizar o MER	8	13
Reajustar possíveis erros de formatação em BD	3	14
Reajustar possíveis erros de formatação do Site	3	15
Vincular o site com todo o projeto	3	11
Redes Sociais	2	10
Mapeamento com Drone	21	16

Ágil



Ferramenta de Gestão



AC

Agro Cane

Agro Cane - Sprint 2

Quadro

Gráficos

Agenda

...

G

J

LG

M

+2

Membros

Filtro (0)

Agrupar p

Pesquisa e Inovação

+ Adicionar tarefa

Amarelo

Projeto atualizado no GitHub / Documentação do projeto Atualizada

R

T

G

J

M

LG

Amarelo

Planilha de Riscos do Projeto

R

T

G

J

M

LG

Algoritmos

+ Adicionar tarefa

Azul

Site Estático Institucional - Local

R

T

G

J

M

LG

Azul

Site Estático Dashboard - Local

R

T

G

J

M

LG

Azul

Site Estático Cadastro e Login - Local

R

T

G

J

M

LG

Tecnologia da Informação

+ Adicionar tarefa

Cinza

Planilha de Backlog/ Planilha de Sprints

R

T

G

J

M

LG

Mostrar concluídas

2

▼

Planilha de Gestão de Riscos



BRAINSTORM

Alguém sair do grupo
Problemas de Infraestrutura
Falta de interesse de algum colaborador
Falta de dedicação e organização de algum colaborador
Falta de comprometimento com prazos -
Colaborador resistente a mudanças
Falta de atividade da equipe

15 Riscos Levantados

Falta de objetividade
Problemas no GitHub



Planilha de Gestão de Riscos



Impacto			
Alto (3)	3	6	9
Médio (2)	2	4	6
Baixo (1)	1	2	3
	Pouco Provável (1)	Provável (2)	Muito Provável (3)
Probabilidade			



Planilha de Gestão de Riscos



id	Descrição do Risco	Probabilidade (P)	Impacto(I)	Fator de Risco (P) x (I)	Ação	Como?
		1 - Baixa 2 - Média 3 - Alta	1 - Baixa 2 - Média 3 - Alta		Evitar Mitigar	
1	Colaborador sair do grupo	1	2	2	Mitigar	Organização, diálogo, solidariedade e alinhamento
2	Problemas de Infraestrutura	3	2	6	Mitigar	Suporte e Solidariedade
3	Falta de interesse de algum colaborador	3	3	9	Evitar	Comunicação e alinhamento de propósito
4	Falta de dedicação e organização de um ou mais colaboradores	3	3	9	Evitar	Comunicação e alinhamento de propósito
5	Falta de comprometimento com os prazos	2	1	2	Evitar	Alinhamento de objetivos
6	Colaborador resistente a mudanças	2	2	4	Mitigar	Feedback e alinhamento de propósito
7	Falta de produtividade da equipe	2	3	6	Evitar	Alinhamento de objetivos e feedback
8	Escopo não está claro	2	1	2	Mitigar	Comunicação e alinhamento de objetivo
9	Desentendimento entre os colaboradores	1	1	1	Evitar	Feedback e comunicação
10	Imaturidade e falta de disciplina de algum colaborador	1	3	3	Evitar	Feedback, alinhamento de propósito e objetivos
11	Falta de sintonia na equipe	3	3	9	Evitar	Comunicação, alinhamento de objetivos e propósito
12	Falta de comunicação na equipe	2	3	6	Evitar	Comunicação
13	Dificuldade em algumas matérias	2	1	2	Mitigar	Suporte aos demais colaboradores com dificuldades e estudar mais
14	Falta de objetividade	2	3	6	Evitar	Alinhamento de objetivos
15	Problemas no Git	2	2	4	Mitigar	Suporte em outras ferramentas e contribuição dos colegas





Site Institucional

Agro Cane 

[HOME](#) [ABOUT US](#) [SERVICES](#) [SIMULATOR](#) [LOGIN](#)



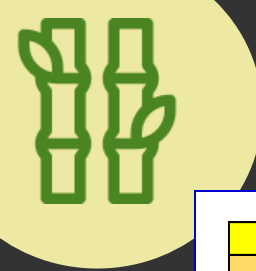
Information for you Advantages for your farming

[SERVICES](#)

Why choose Agro Cane?

With sensors technology. Use the **power of the data** to help you to know the necessity for farming and **explore maximum potential** of each hectare and money invested.





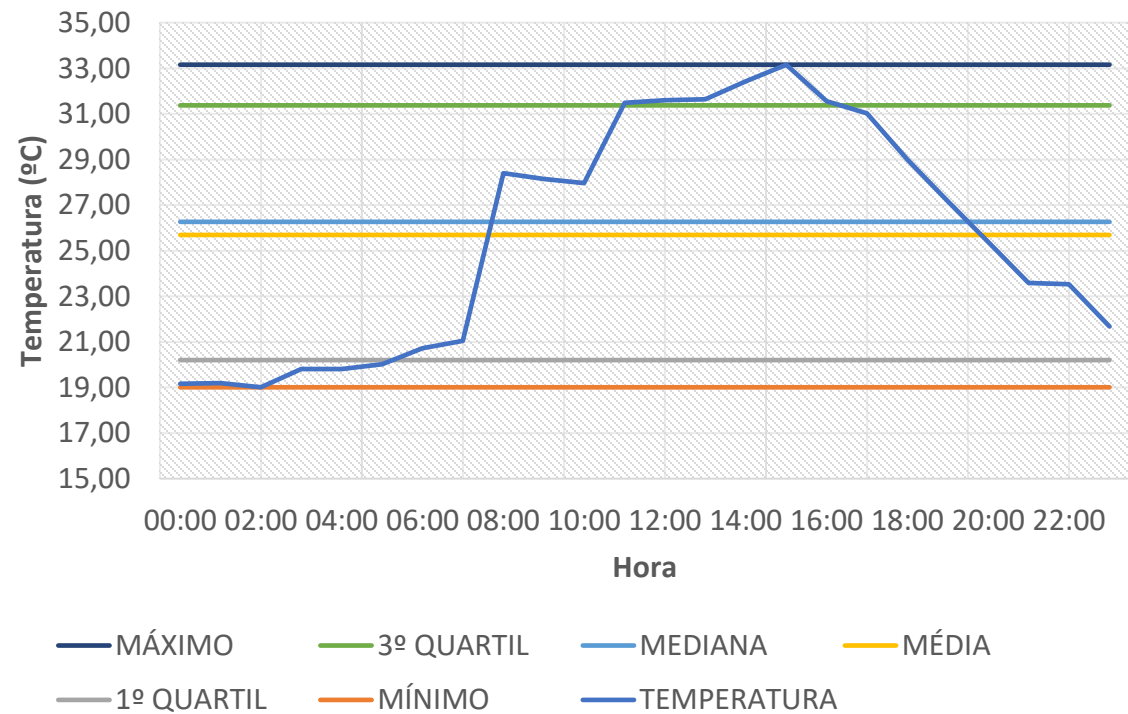
Especificação do Analytics / Métricas

Abril					
Temperatura					
Hora	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5
00:00	19	17	16	19	17
01:00	19	17	16	19	17
02:00	19	17	16	19	17
03:00	20	18	17	20	18
04:00	20	18	17	20	18
05:00	20	19	17	20	18
06:00	21	19	18	21	19
07:00	21	19	18	21	19
08:00	28	27	26	29	27
09:00	28	27	25	28	26
10:00	28	26	25	28	26
11:00	31	30	29	32	30
12:00	32	30	29	32	30
13:00	32	30	29	32	30
14:00	32	31	30	33	31
15:00	33	32	31	34	32
16:00	32	31	30	33	31
17:00	31	30	29	32	30
18:00	29	28	27	30	28
19:00	27	26	25	28	26
20:00	25	24	23	26	24
21:00	24	22	21	24	22
22:00	24	22	21	24	22
23:00	22	20	19	22	20

MÍNIMO	19,01	17,29	15,96	18,81	17,02
1º QUARTIL	20,20	18,77	17,45	20,29	18,50
MÉDIA	25,69	24,40	23,08	25,92	24,13
MEDIANA	26,27	25,29	23,96	26,81	25,02
3º QUARTIL	31,38	30,29	28,96	31,81	30,02
MÁXIMO	33,16	32,29	30,96	33,81	32,02

servação: Os valores da semana 5 são referentes somente a 3 dias (29, 30 e 3

Abril / Semana 1





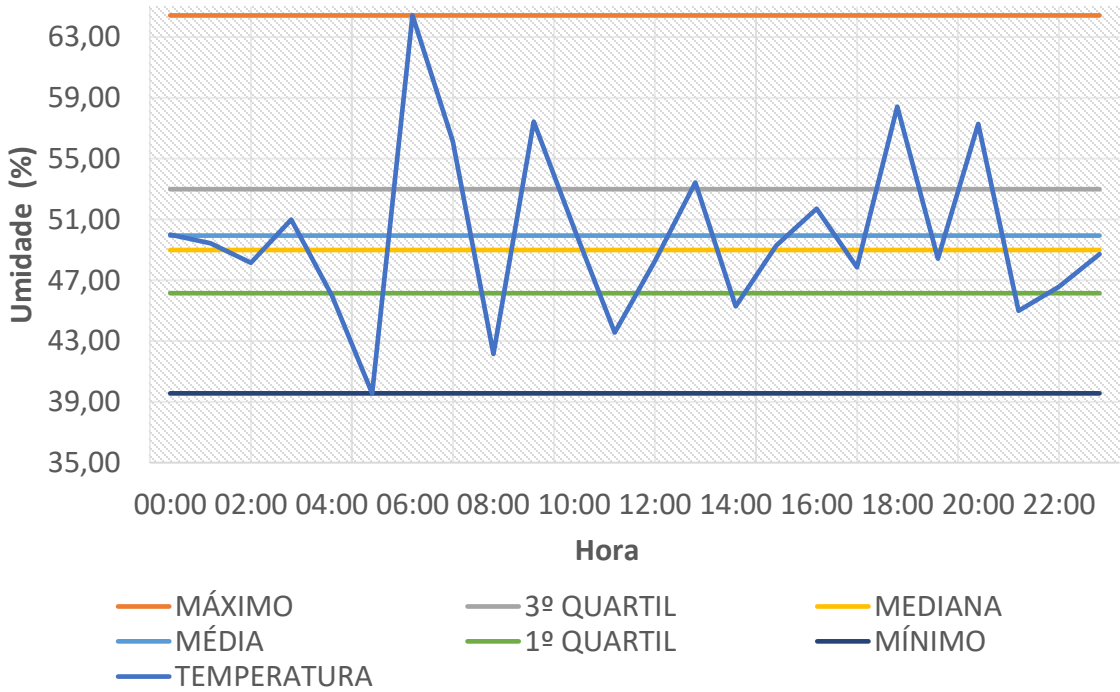
Especificação do Analytics / Métricas

Abril					
Umidade					
Hora	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5
00:00	50,00	50,14	53,00	45,00	59,67
01:00	48,86	50,29	54,00	39,71	61,00
02:00	47,00	49,71	50,29	43,71	56,67
03:00	52,29	44,00	56,00	41,14	57,33
04:00	41,57	45,14	53,29	38,43	56,33
05:00	40,71	47,14	49,86	44,71	57,67
06:00	60,57	46,29	52,14	43,14	57,00
07:00	55,86	48,86	48,43	44,14	58,33
08:00	40,57	44,57	52,29	44,86	57,33
09:00	57,00	40,29	52,14	40,71	62,00
10:00	50,29	45,00	49,86	45,86	58,00
11:00	48,57	49,14	51,43	44,00	60,67
12:00	48,43	49,29	53,71	37,57	57,33
13:00	55,00	49,43	52,29	45,29	58,00
14:00	47,57	50,00	51,00	41,57	59,00
15:00	48,43	49,43	53,86	40,29	58,33
16:00	54,71	45,57	55,43	46,57	60,67
17:00	42,86	50,57	53,14	47,14	58,67
18:00	56,29	43,71	53,71	43,86	59,00
19:00	49,14	49,57	54,86	44,43	61,00
20:00	53,14	40,43	52,57	43,71	57,33
21:00	48,71	46,86	54,14	43,14	57,33
22:00	48,14	47,29	49,86	44,43	59,00
23:00	46,71	50,29	53,71	45,43	56,33

MÍNIMO	40,57	40,29	48,43	37,57	56,33
1º QUARTIL	47,14	45,04	51,11	41,25	57,33
MÉDIA	49,68	47,21	52,54	43,29	58,50
MEDIANA	48,79	48,07	52,79	43,93	58,17
3º QUARTIL	54,32	49,68	53,82	44,96	59,50
MÁXIMO	60,57	50,57	56,00	47,14	62,00

Observação: Os valores da semana 5 são referentes somente a 3 dias (29, 30 e 31).

Abril / Semana 1



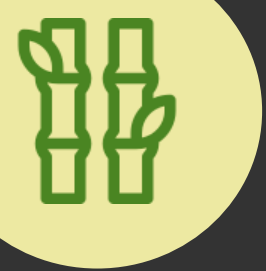


Especificação do Analytics / Métricas

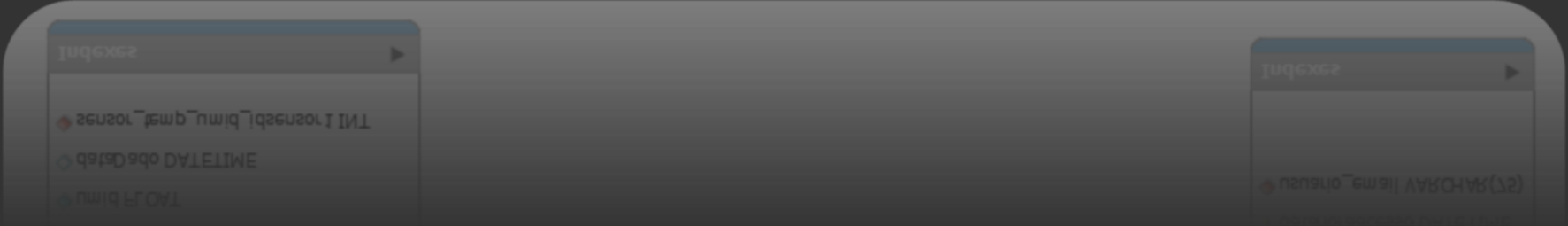
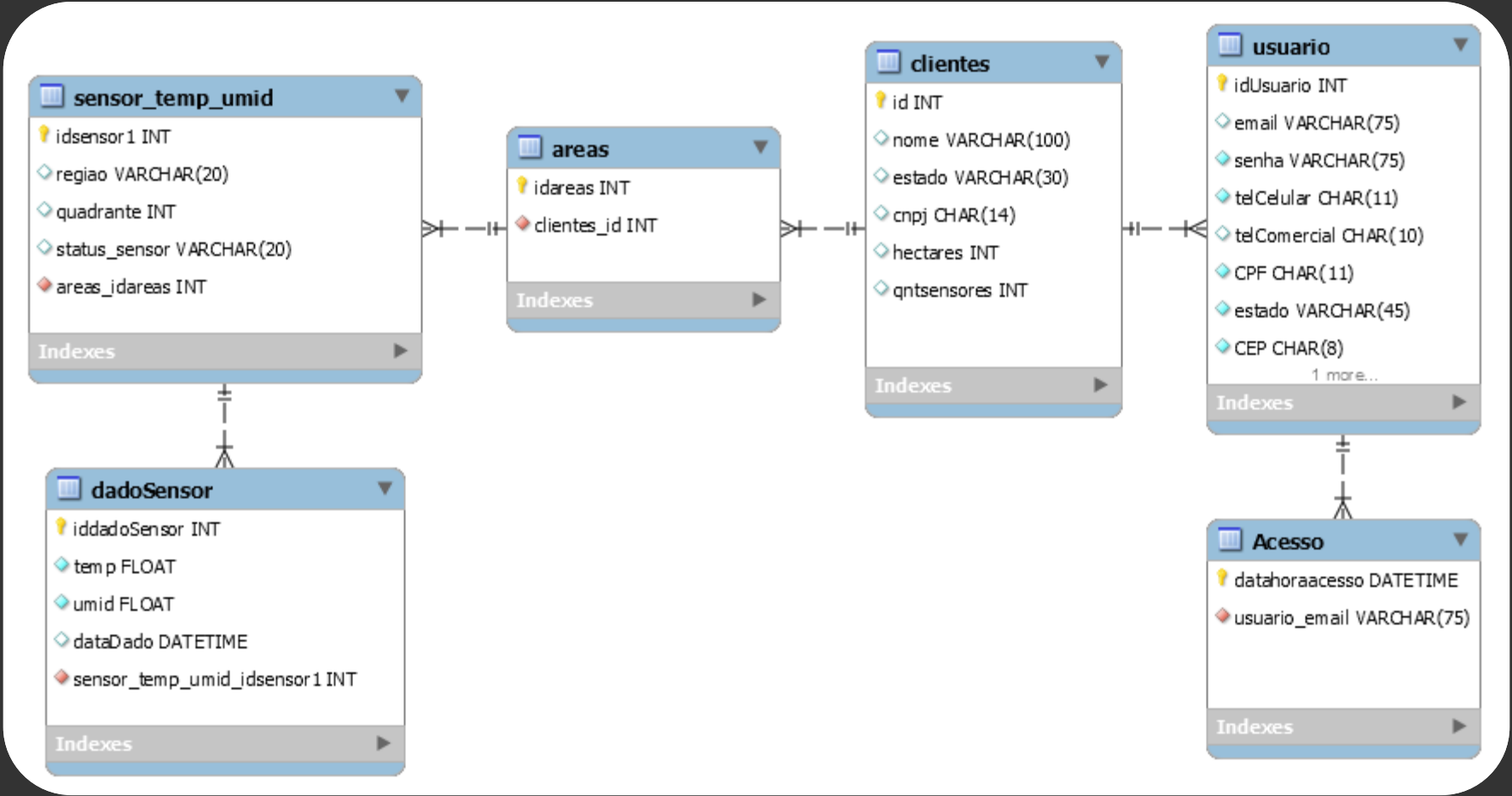
TEMPERATURA (°C)							
CRÍTICO	EMERGÊNCIA	ALERTA	IDEAL		ALERTA	EMERGÊNCIA	CRÍTICO
19,0	21,0	22,0	25,0	27,0	30,0	32,0	34,0

UMIDADE (%)							
CRÍTICO	EMERGÊNCIA	ALERTA	IDEAL		ALERTA	EMERGÊNCIA	CRÍTICO
19,0%	47%	48%	50%	52%	54%	56%	73%





Modelagem Lógica





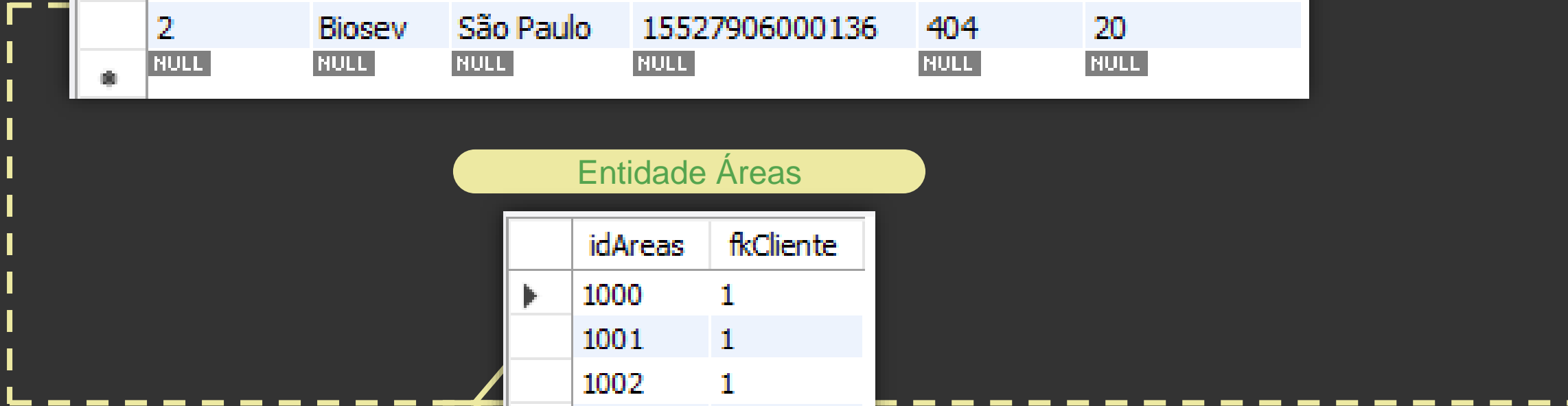
Modelagem Física

Entidade Cliente

	idCliente	nome	estado	cnpj	hectares	qntSensores
▶	1	Raízen	São Paulo	08070508000178	860	43
	2	Biosev	São Paulo	15527906000136	404	20
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Entidade Áreas

	idAreas	fkCliente
▶	1000	1
	1001	1
	1002	1
	1003	2
	1004	2
	1005	2
✱	NULL	NULL





Modelagem Física

Entidade Sensor DHT11

	idSensor	regiao	quadrante	fkAreas	statusSensor
▶	5000	Norte	286	1000	Ideal
	5001	Sul	286	1001	Alerta
	5002	Leste	286	1002	Crítico
	5003	Oeste	134	1003	Ideal
	5004	Sudeste	134	1004	Ideal
	5005	CentroOeste	134	1005	Emergência
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Entidade Dados do Sensor

	idDado	temperatura	umidade	dataDado	fkSensor
▶	9000	25	51	2021-04-19 12:00:00	5000
	9001	23.3	48	2021-04-19 12:00:00	5001
	9002	11.7	19	2021-04-19 12:00:00	5002
	9003	27	52	2021-04-19 12:00:00	5003
	9004	26.6	50	2021-04-19 12:00:00	5004
	9005	34.2	75	2021-04-19 12:00:00	5005
	9006	28	57	2021-04-19 13:00:00	5000
	9007	25	51	2021-04-19 14:00:00	5000
	9008	23.3	48	2021-04-19 13:00:00	5001
	9009	23.3	48	2021-04-19 14:00:00	5001
	9010	11.7	19	2021-04-19 13:00:00	5002
	9011	11.7	19	2021-04-19 14:00:00	5002
	9012	27	52	2021-04-19 13:00:00	5003
	9013	27	52	2021-04-19 14:00:00	5003
	9014	26.6	50	2021-04-19 13:00:00	5004
	9015	26.6	50	2021-04-19 14:00:00	5004
	9016	34.2	75	2021-04-19 13:00:00	5005
	9017	34.2	75	2021-04-19 14:00:00	5005
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL





Modelagem Física

Entidade Usuário

	idUsuario	email	senha	CPF	telCelular	telComercial	estado	CEP	fkCliente
▶	12000	angelica.oliveira@raizen.com	Angelica@1234	00077788803	11998765423	1138976960	SP	01999-234	1
	12001	jeferson.trivelato@raizen.com	Raizen!0	00066677702	11998664312	1134238121	RJ	00000-000	1
	12002	juan.blanchard@biosev.com	Biosev 1!	11100044499	11912345678	1138976960	SP	01444-000	2
	12003	ri@biosev.com	BioRi@4565	00077788803	11987654321	1130925200	SP	44444-111	2
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Entidade Acesso

	idAcesso	dataAcesso	fkUsuario
▶	15000	2021-04-19 12:10:00	12000
	15001	2021-04-19 15:56:00	12001
	15002	2021-04-19 14:00:00	12002
	15003	2021-04-19 14:05:00	12003
*	NULL	NULL	NULL



CONCLUSÃO



DIFICULDADES



SUPERAÇÕES



APRENDIZADO



TEAMWORK



DEDICAÇÃO



GitHub

Inserir Print do GitHub organizado
(com url)