

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
WANDERSON MENDONÇA DA SILVA

ESTÁGIO SUPERVISIONADO

Paracatu-MG

09/2022

WANDERSON MENDONÇA DA SILVA

ESTÁGIO SUPERVISIONADO

Relatório de estágio apresentado ao curso Superior em análise e desenvolvimento de sistemas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro, Campus paracatu, como requisito parcial à obtenção do título Tecnólogo.

Orientador: Danilo Souza Almeida

Supervisor: Fernando Vilela

PARACATU-MG

09/2022

FOLHA DE IDENTIFICAÇÃO

DADOS DA INSTITUIÇÃO DE ENSINO:

CAMPUS: PARACATU

ENDEREÇO: ROD MG188 KM167 FAZENDINHA PARACATU - MG

DIRIGENTE MÁXIMO DO CAMPUS: RONALDO EDUARDO DILÁSCIO

DADOS DE REGISTRO DO ESTÁGIO:

NOME DO (A) ESTAGIÁRIO (A): WANDERSON MENDONÇA DA SILVA

PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A): DANILO SOUZA ALMEIDA

ÁREA DE REALIZAÇÃO DO ESTÁGIO: TI

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 04/08/2022 – 05/09/2022

CARGA HORÁRIA TOTAL: 138 HORAS

DADOS DO LOCAL DE REALIZAÇÃO DO ESTÁGIO

CONCEDENTE: CAMPO ANÁLISES

ENDEREÇO: RUA LINDOLFO GARCIA ADJUTO Nº 1000 ALTO DO CÓRREGO PARACATU – MG

SUPERVISOR(A): FERNANDO VILELA

AGRADECIMENTOS

A Deus, pela força concebida em todos os momentos desta jornada.

A minha família que sempre acreditou no meu potencial e sempre soube o quão capacitado sou e tenho me tornado no decorrer desta caminhada.

Ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro Campus pela oportunidade. À concedente campo análises, pela disponibilidade.

Ao professor Danilo souza almeida, pela amizade, orientação e por acreditar no desenvolvimento deste trabalho.

À Banca Examinadora pelas contribuições.

A todos os demais que não foram citados, mas que de forma direta ou indireta contribuíram para a realização deste trabalho.

Sumário

1. INTRODUÇÃO.....	5
2. OBJETIVOS	5
2.1. Objetativo Geral:	5
2.2. Objetivos específicos:	5
3. A EMPRESA.....	5
3.1. Missão	5
3.2. Visão.....	5
3.3. Valores	5
4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS.....	7
4.1. Manipulação e organização do site interno da campo (Lista de colaboradores).....	7
4.2. Sistema de chamados.	9
4.3. Manipulação e organização de relatórios	10
4.3.1. Relatórios no Autolab	10
4.3.2. Relatórios no Excel.	15
4.3.3. Relatórios no word.....	17
5. Organização	17
6. Acesso a rede.	18
7. Ambiente de trabalho.....	19
8. Conclusão.	22

1. INTRODUÇÃO

Este relatório descreve o estágio supervisionado curricular realizado pelo estudante Wanderson Mendonça Da Silva, em cumprimento às exigências acadêmicas para conclusão do curso Superior em análise e desenvolvimento de sistemas do Instituto Federal do Triângulo Mineiro – Campus Paracatu.

As atividades práticas foram realizadas na empresa Campo análises, situada na cidade de Paracatu MG, no endereço Rua Lindolfo García Adjuto, Av. Alto Córrego, N° 1000, uma empresa especializada serviços analíticos especializados nos segmentos agrícola, pecuário, mineração, indústria e meio ambiente.

O estágio teve duração de 138 horas e foi realizado na área de TI desenvolvendo atividades diversas tais como: manutenção e ajustes de sites, programação em pascal para relatórios, manutenção de computadores e redes, impressoras, configurações de usuários etc... com supervisão de Fernando Vilela.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo Geral:

Colocar em prática a teoria adquirida em sala de aula, buscando, assim, obter maior assimilação dos conteúdos e construir ligação entre teoria e prática.

2.2. Objetivos específicos:

- Avaliar o acerto da escolha profissional e/ou suprir eventuais deficiências na formação acadêmica.
- Atenuar o impacto da passagem da vida estudantil para a vida profissional .
- Antecipar o desenvolvimento de habilidades, atitudes e posturas profissionais.
- Conhecer a cultura empresarial e os procedimentos internos de uma empresa.
- Aproveitar as oportunidades de crescimento e desenvolvimento oferecidas.

3. A EMPRESA

3.1. Missão

A Campo disponibiliza aos clientes soluções e serviços em análises de água, efluentes, resíduos sólidos, qualidade do ar, solo, plantas, fertilizantes e corretivos agrícolas.

3.2. Visão

Atender e demonstrar a qualidade dos produtos e serviços prestados

3.3. Valores

- Interatividade
- Flexibilidade
- Ética e Respeito
- Proatividade



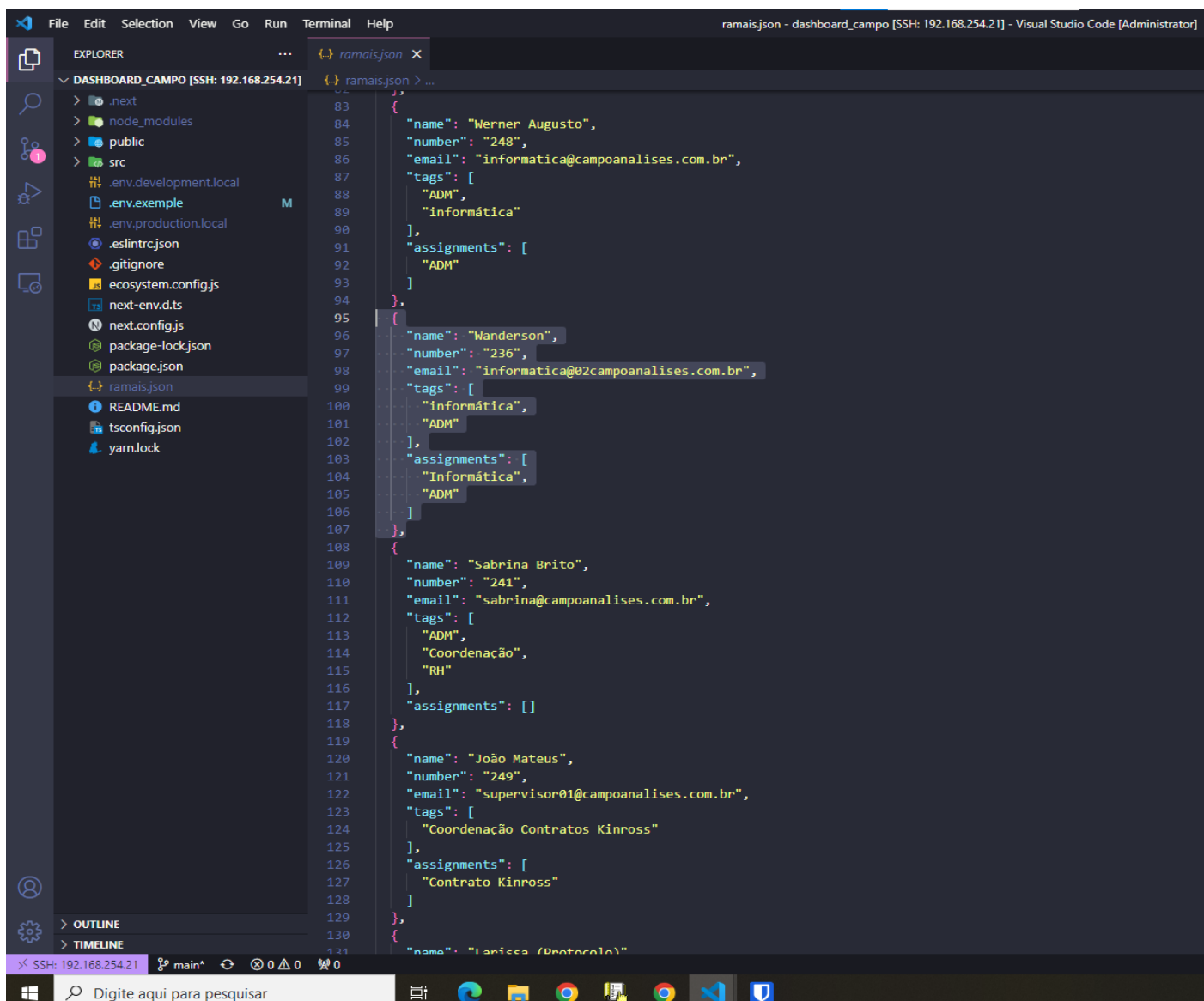
4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

4.1. Manipulação e organização do site interno da campo (Lista de colaboradores).

O site interno da csmo tem uma sessão com atalhos para outras partes de outros sites internos e / ou externos da campo.

O principal site da campo (uma especie de home da campo para os colaboradores) tem uma lista com todos os colaboradores com seus respectivos ramais, funções, areas de atuação, e e-mail.

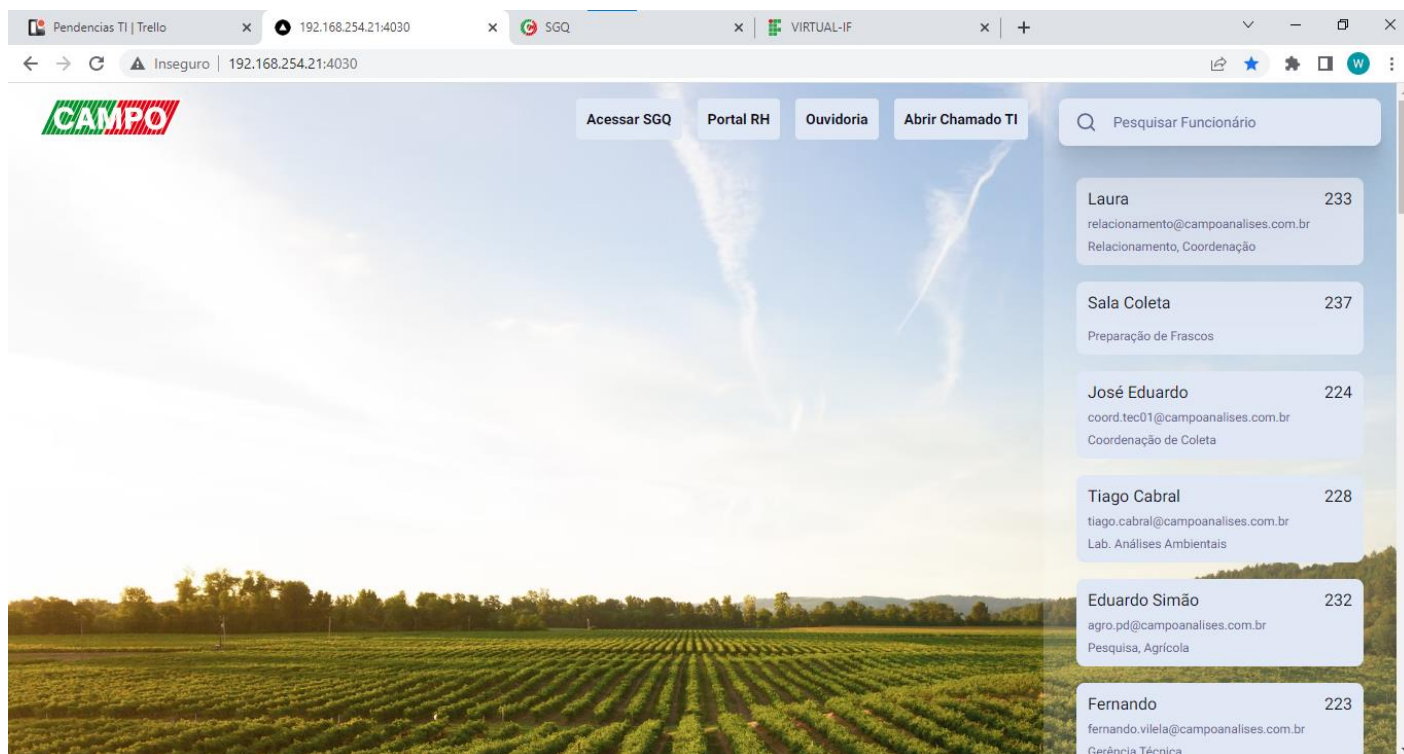
Quando uma ocorre uma alteração de alguns desses dados de algum colaborador ou e contratado algum novo colaborador, e nessesario fazer essas alterações no código fonte do site que atualmente está em nodJS



```
83 {
84   "name": "Werner Augusto",
85   "number": "248",
86   "email": "informatica@campoanalises.com.br",
87   "tags": [
88     "ADM",
89     "informática"
90   ],
91   "assignments": [
92     "ADM"
93   ]
94 },
95 {
96   "name": "Wanderson",
97   "number": "236",
98   "email": "informatica@02campoanalises.com.br",
99   "tags": [
100     "informática",
101     "ADM"
102   ],
103   "assignments": [
104     "Informática",
105     "ADM"
106   ]
107 },
108 {
109   "name": "Sabrina Brito",
110   "number": "241",
111   "email": "sabrina@campoanalises.com.br",
112   "tags": [
113     "ADM",
114     "Coordenação",
115     "RH"
116   ],
117   "assignments": []
118 },
119 {
120   "name": "João Mateus",
121   "number": "249",
122   "email": "supervisor01@campoanalises.com.br",
123   "tags": [
124     "Coordenação Contratos Kinross"
125   ],
126   "assignments": [
127     "Contrato Kinross"
128   ]
129 },
130 {
131   "name": "Larissa (Pentecoste)"
```



```
1 import React from 'react'
2 import Ramallist from '../components/Ramallist'
3 import Header from '../components/Header'
4
5 import { Container, Content } from '../styles'
6
7 const HomeContainer = () => {
8
9   return (
10     <Container>
11       <Content>
12         <Header />
13       </Content>
14       <Ramallist />
15     </Container>
16   )
17 }
18
19 export default HomeContainer
20
```



4.2. Sistema de chamados.

Começou a ser implementado um sistema de chamados localizado em um subsistema da campo onde se tem varios modulos, incluindo o de chamdos propriamente dito.

The top screenshot displays the main dashboard of the ticketing system. The left sidebar contains a menu with options like 'Encontrar um menu', 'Ativos', 'Assistência', 'Chamados', 'Criar chamado', 'Problemas', 'Mudanças', 'Planejamento', 'Estatísticas', 'Chamados recorrentes', 'Mudanças recorrentes', 'Gerência', 'Ferramentas', 'Administração', and 'Configurar'. The main area shows a list of tickets with columns for ID, TÍTULO, STATUS, ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO, DATA DE ABERTURA, PRIORIDADE, REQUERENTE - REQUERENTE, ATRIBUÍDO - TÉCNICO, CATEGORIA, and TEMPO PARA SOLUÇÃO. Two tickets are visible: ID 4, 'Instalação de Programa', status 'Em atendimento (atribuído)', and ID 3, 'Teste', status 'Novo'.

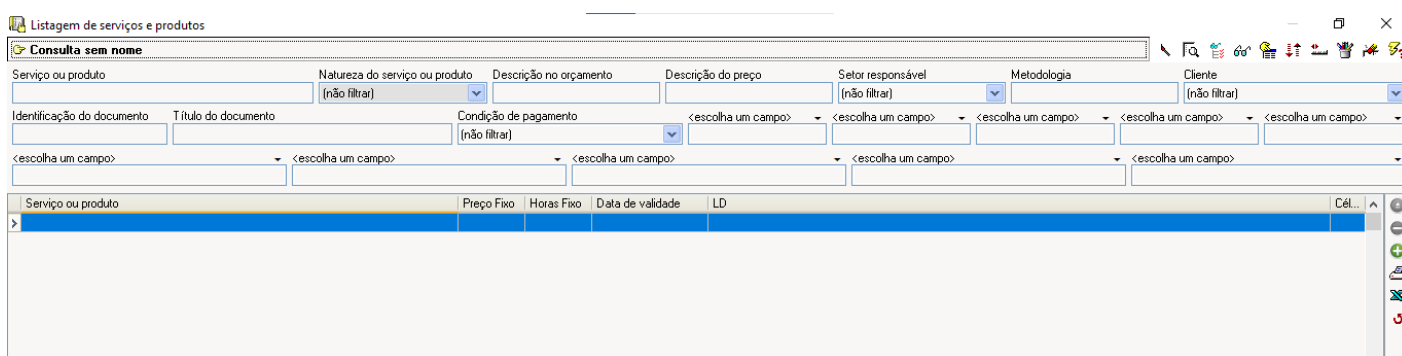
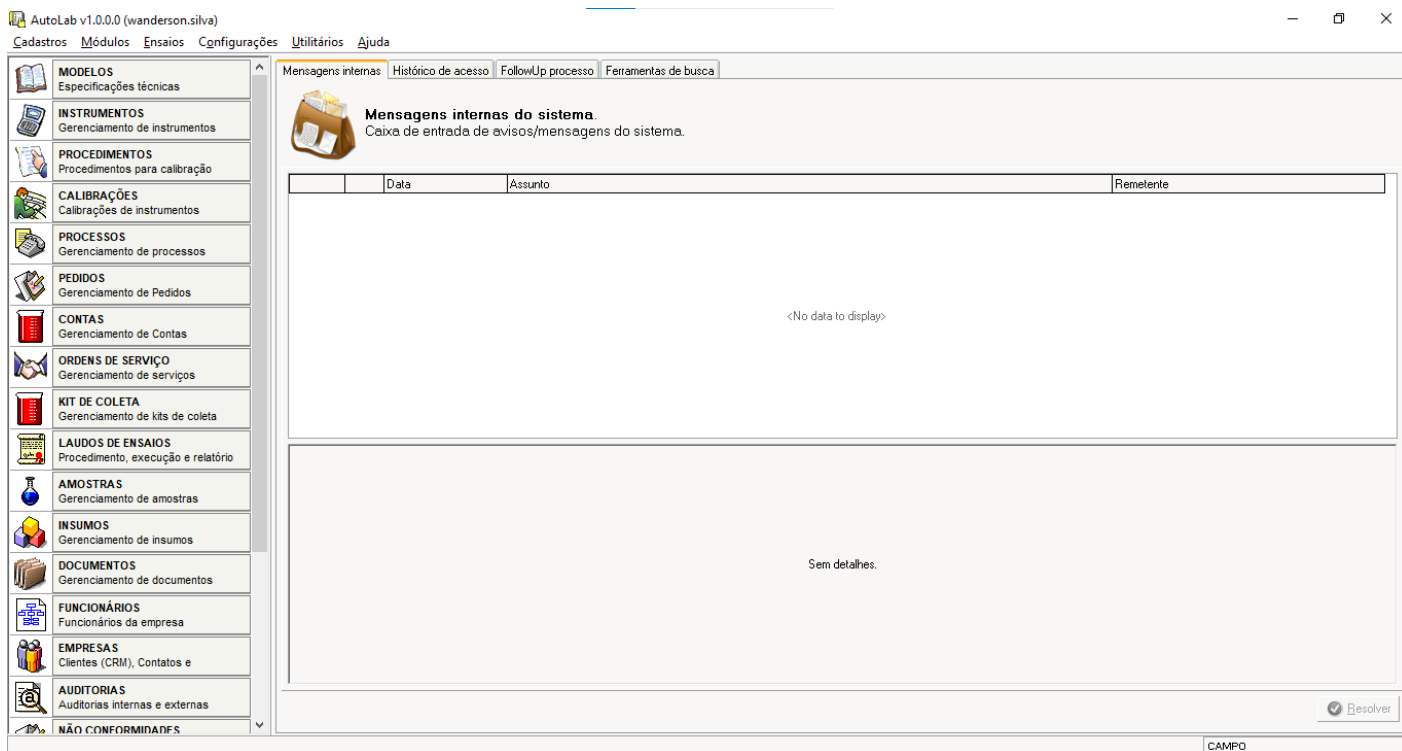
The bottom screenshot shows the detailed view of a ticket titled 'Instalação de Programa (4)'. The left sidebar is the same as the top screenshot. The main area is divided into three sections: 'Chamado' (ticket details), 'Histórico' (ticket history), and 'Responder' (reply form). The 'Chamado' section shows the ticket title, status, and a description: 'Instalar o programa do ICP (plasma) no meu notebook de trabalho.' The 'Histórico' section shows a list of updates, including 'Criado em: 19 horas atrás por: Fernanda Pires' and 'Última atualização: 3 horas atrás por: Wanderson Silva'. The 'Responder' section shows a reply form with a 'Responder' button and a 'Salvar' button.

4.3. Manipulação e organização de relatórios

Na campo, os colaboradores precisam gerar relatórios para uso interno, onde os colaboradores de cada setor tem possibilidade de gerar relatórios correspondentes ao setor destinado.

Atualmente, foram adotadas 3 formas para gerar os relatórios; no [AutoLab](#) (Software interno da campo), no Excel (geralmente usado para gerar relatórios para importação para posteriormente ser gerado também no AutoLab.), e por último, pelo word (Com comunicação pelo banco de dados da campo).

4.3.1. Relatórios no Autolab



Consulta sem nome

Serviço ou produto: Aril Natureza do serviço ou produto: (não filtrar) Descrição no orçamento: Descrição do preço: Setor responsável: (não filtrar) Metodologia: Cliente: (não filtrar)

Identificação do documento: Título do documento: Condição de pagamento: (não filtrar) <escolha um campo> <escolha um campo> <escolha um campo> <escolha um campo> <escolha um campo>

<escolha um campo> <escolha um campo> <escolha um campo> <escolha um campo> <escolha um campo>

Serviço ou produto	Preço Fixo	Horas Fixo	Data de validade	LD
Arilsulfatase	88,00			5
Carbaryl	43,00			0,02
Interpretação Arilsulfatase	0,00			0

Caracteres especiais... Shift+F5
 Imprimir janela Shift+Ctrl+F5
 Listar todos os registros F9
 Limpar a consulta atual F8
 Apresentar relatório sobre a consulta
Ferramentas para suporte técnico

Terminal SQL Shift+Ctrl+T
 Configurações de funcionamento Shift+Ctrl+C
 Editar Scripts Shift+Ctrl+S
 Editar botões da barra de ferramentas Shift+Ctrl+B
 Personalizar este formulário Shift+Ctrl+P
Exibir código interno do registro Ctrl+Alt+R
 Executar script no contexto
 Exibir informações de projeto

Serviço ou produto	Preço Fixo	Horas Fixo	Data de validade	LD
Arilsulfatase	88,00			5
Carbaryl	43,00			0,02
Interpretação Arilsulfatase	0,00			0

Código interno do registro: 1984

OK

Consulta sem nome

Tipo de Amostra: Cliente Interessado: (não filtrar) Cliente Solicitante: (não filtrar) Número amostra: 16500 Número OS: 16500 Setor responsável: (não filtrar) Situação OS: (não filtrar)

Número	Descrição	Data	Data Fechame...	Situação	Valor Final	Área	Cliente	Valor Forneci...	Ref. Instru...
16500/18A	Laudo de ensaio	10/12/2018		Encerrado	0,00		Nexa Recursos Minerais S.A - M	105,00	
16500/19A	Laudo de ensaio	28/08/2019		Encerrado	0,00		Nexa Recursos Minerais S.A - T	397,00	
16500/20A	Laudo de ensaio	12/08/2020		Encerrado			Nexa Recursos Minerais S.A - Ju	64,00	
16500/21	Laudo de ensaio	29/03/2021		Encerrado	0,00		Paulo Frederico Filho e outro(s)	1.548,00	
16500/21A	Laudo de ensaio	24/07/2021		Encerrado			Nexa Recursos Minerais S.A - Ju	32,00	
16500/22A	Laudo de ensaio	24/06/2022		Encerrado			Nexa Recursos Minerais S.A - Ju	248,00	

Selecione o relatório

510-01 Resultados Excel (Kist)
 511 Relatório de Microbiologia de Solo
 512 DEV Relatório Individual de Solo
 512 DEV2 Relatório Individual de Solo
 512 Relatório Individual de Solo - Cópia
 512 Relatório Individual de Solo
 513 Ferrigrama (Solo)
 514 Relatório BioAS
 514 TESTE
514-2 Relatório BIOAS Composto
 515 Relatório Solos 2021
 516 Cálculo de Calagem
 601 Relatório de Carvão

☒ Apenas registro atual
☐ Imprimir todos para impressora padrão

OK Cancelar

FastReport - ordensservico_514-2 Relatório BioAS Composto.fr3

Arquivo Editar Relatório Exibir Ajuda

100%

Código Page1

Report Page1

Maste

nu

de

iq:

ai:

be

mx

iq:

ai:

su

PageF

pe

PageF

Ps

TfRxReport

Propriedades

DataSet

EngineOptions

PreviewOptions

PrintOptions

ReportOptions

Version

3.

DataSet

Liga o objeto ao dataset que contém o campo que ele

PageHeader: PageHeader1

www.campanales.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

CAMPO

Tecnologia BioAS

Embrapa

Relatório de Ensaio Agrônomo

Nome: [Listagem.Nome]

Fazenda: [IF(<Listagem."Propriedade">=","Não informado",<Listagem."Propriedade">)]

Endereço: [Listagem.endereco]

Município: [Listagem.cidade] - [Listagem.uf]

Cep: [Listagem.cep]

LEGENDA

muito alto	0.81 a 1
alto	0.61 a 0.80
médio	0.41 a 0.60
baixo	0.21 a 0.40
muito baixo	0 a 0.20

Número da Amostra	Descrição da Amostra	Arilsulfatase	Beta	MOS	IQS FERTBIO	IQS Biológico	IQS Químico	CICLAGEM Nutrientes	ARMAZ Nutrientes	SUPRIMENTO Nutrientes
[Listagem.NúmeroAmostra]	[Listagem.descricaoAmostra]	[Listagem.Arilsulfatase]	[Listagem.Beta]	[Listagem.MOS]	[Listagem.IQS_FERTBIO]	[Listagem.IQS_Biológico]	[Listagem.IQS_Químico]	[Listagem.Ciclagem_Nutrientes]	[Listagem.Armazenamento_Nutrientes]	[Listagem.Suprimento_Nutrientes]

MasterData: MasterData1

PageFooter: PageFooter1

[Page#]

Dados Variáveis Funções Classes

Listagem

cod_amostra

NumeroAmostra_a

Ods_CodOrdemServico

nome

uf

uf_descricao_a

endereco

bairro

cidade

cep

propriedade

descricaoAmostra

Mos

Nivel_Mos

Arilsulfatase

Nivel_Arilsulfatase

Beta

Nive_Beta

Iqs_Fertbio

Nivel_Iqs_Fertbio

Iqs_Biologico

Nivel_Iqs_Biologico

Iqs_Quimico

Nivel_Iqs_Quimico

Ciclagem_Nutriente

Nivel_Ciclagem_Nutriente

Armazenamento_Nutriente

Nivel_Armazenamento_Nutriente

Suprimento_Nutriente

Nivel_Suprimento_Nutriente

Centímetros 19,98; 4,55 0,00; 0,00

FastReport - ordensservico_514-2 Relatório BioAS Composto.fr3

Arquivo Editar Relatório Exibir Ajuda

Linguagem: PascalScript

var nivelMos,nivelArilsulfatase,nivelIqsFertbio,nivelIqsBiologico,nivelBeta,nivelIqsQuimico,nivelCiclagemNutriente,nivelArmazenamentoNutriente,nivelSuprimentoNutriente:string;

//Função para mudar a cor da 'Célula' com base no nível.

//Obs: Poderia ter sido feito com swtch case porém, não estava reconhecendo a biblioteca.

Function CorTexto(celula:TfRxMemoView;nivel:string):Boolean;

begin

if nivel = 'Muito elevado'

then

celula.Color := \$0047ad70

//

else

if nivel = 'Elevado'

then

celula.Color:= \$008ed0a9

//

else

if nivel = 'Baixo'

then

celula.Color:= \$0084b0f4

//

else

if nivel = 'Má@dio'

then

celula.Color:= \$0099e6ff

//

else

if nivel = 'Muito baixo'

then

celula.Color:= \$0099e6ff

//

end

Dados Variáveis Funções Classes

Listagem

cod_amostra

NumeroAmostra_a

Ods_CodOrdemServico

nome

uf

uf_descricao_a

endereco

bairro

cidade

cep

propriedade

descricaoAmostra

Mos

Nivel_Mos

Arilsulfatase

Nivel_Arilsulfatase

Beta

Nive_Beta

Iqs_Fertbio

Nivel_Iqs_Fertbio

Iqs_Biologico

Nivel_Iqs_Biologico

Iqs_Quimico

Nivel_Iqs_Quimico

Ciclagem_Nutriente

Nivel_Ciclagem_Nutriente

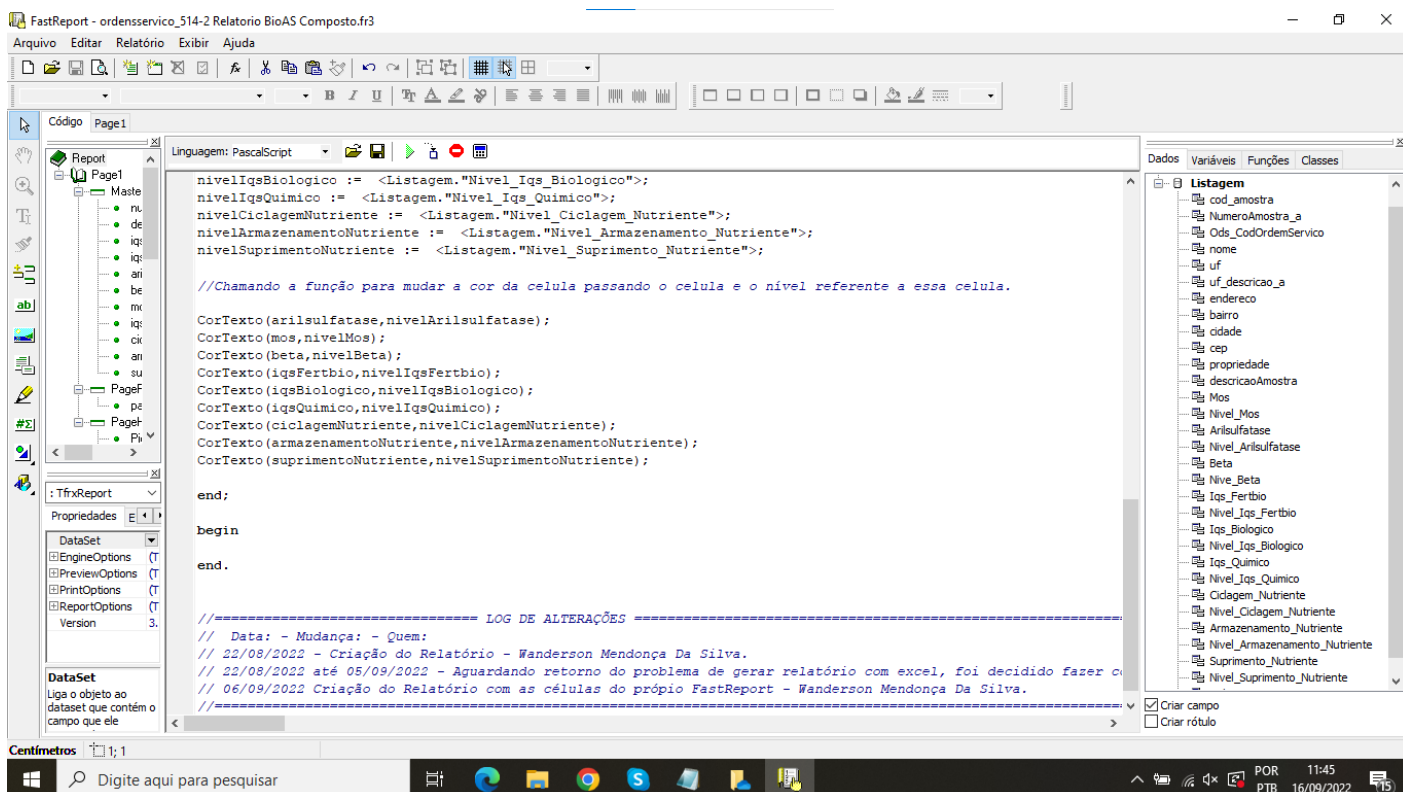
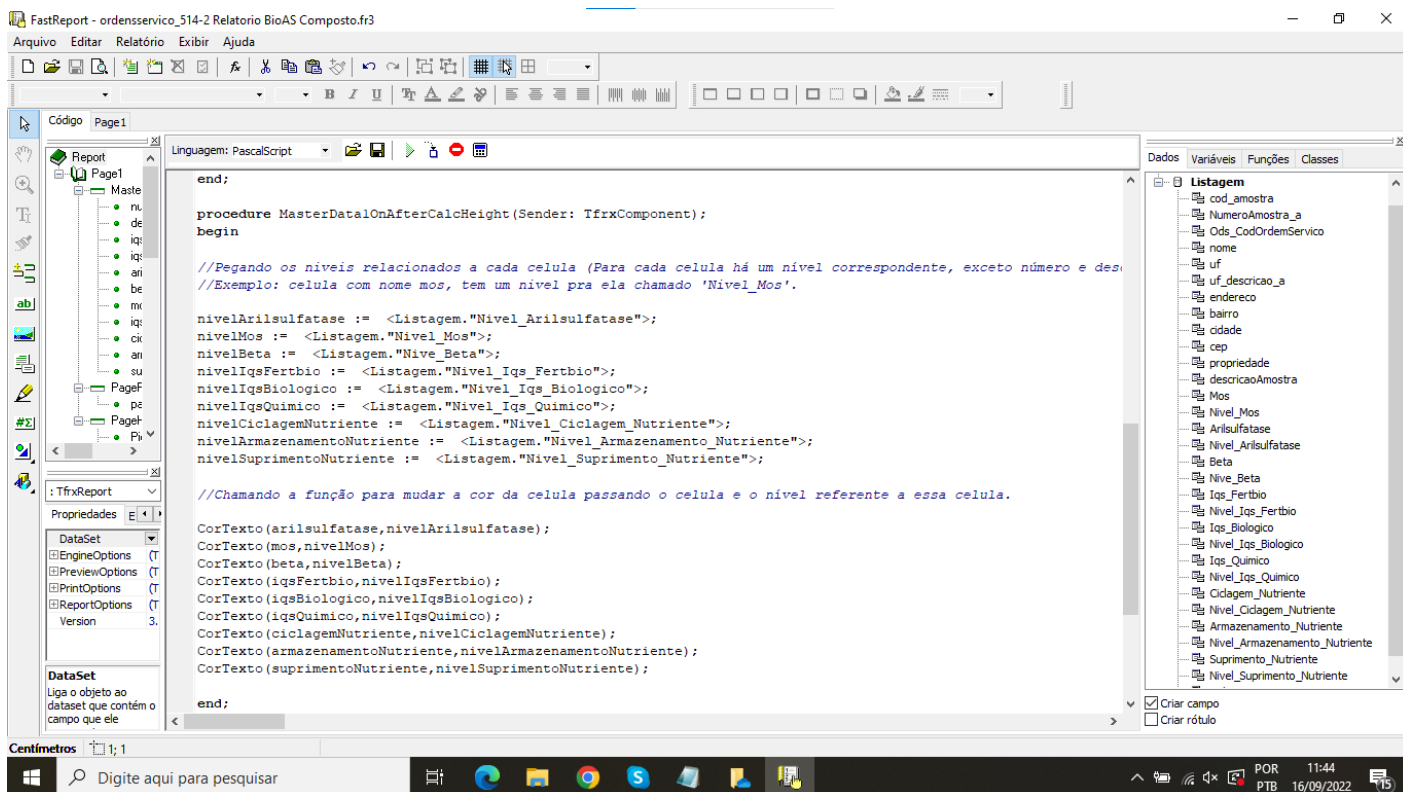
Armazenamento_Nutriente

Nivel_Armazenamento_Nutriente

Suprimento_Nutriente

Nivel_Suprimento_Nutriente

Centímetros 1.1



Visualizar

100%

Fechar

www.campoanalises.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

CAMPO

Tecnologia BioAS

Embrapa

Relatório de Ensaio Agrônômico

Nome: Paulo Frederico Filho e outro(s)

Fazenda: Não informado

Endereço: Rodovia BR 354, Km 334,7, Loja 13 e 14 S/N

Município: São Gotardo - MG

Cep: 38800-000

LEGENDA

Muito alto	0,81 a 1
alto	0,61 a 0,80
médio	0,41 a 0,60
baixo	0,21 a 0,40
Muito baixo	0 a 0,20

Número da Amostra	Descrição da Amostra	Artsulfase	Beta	MOS	IQS FERTBIO	IQS Biológico	IQS Químico	CICLAGEM Nutrientes	ARMAZ Nutrientes	SUPRIMENTO Nutrientes
16500/21	Solo 06	178,42	80,69	4,82	0,71	56	0,71	0,71	0,73	0,69
16501/21	Solo 01	151,62	47,48	4,67	0,66	57	0,7	0,6	0,7	0,69
16502/21	Solo 02	165,65	40,14	4,21	0,61	66	0,65	0,51	0,62	0,69
16503/21	Solo 03	160,01	44,13	3,91	0,59	67	0,63	0,5	0,58	0,69
16504/21	Solo 04	135,22	41,41	3,66	0,61	57	0,63	0,56	0,58	0,69
16505/21	Solo 05	148,87	46,84	4,01	0,6	60	0,61	0,56	0,55	0,68

Página 1 de 1

Digitte aqui para pesquisar

15

Visualizar

100%

Fechar

Carbono Orgânico Total	dag/Kg	2,8	1,84
Fósforo - P (Mehlich)	mg/dm³	17,09	12,1
Potássio - K	mg/dm³	281,47	88
Enxofre - S	mg/dm³	7,69	18
Cálcio - Ca²⁺	cmol c/dm³	4,687	2,4
Magnésio - Mg²⁺	cmol c/dm³	2,469	0,9
Alumínio - Al³⁺	cmol c/dm³	<0,1	0,75
Acidez Potencial - H+Al	cmol c/dm³	0,87	3,75
Boro - B	mg/dm³	0,62	0,6
Cobre - Cu	mg/dm³	0,52	1,2
Ferro - Fe	mg/dm³	41,91	38
Manganês - Mn	mg/dm³	19,43	8
Zinco - Zn	mg/dm³	9,59	1,5
CTC	cmol/dm³	8,75	NA
V	%	90	NA
m	%	0,00	NA
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Dinâmica de Nutrientes no Solo

Parâmetro	Resultado	Ref. de Qualidade
Ciclagem de Nutrientes	0,71	
Armazenamento de Nutrientes	0,73	
Suprimento de Nutrientes	0,69	

Indicadores de Qualidade do Solo

Parâmetro	Resultado	Ref. de Qualidade
IQS FERTBIO	0,71	
IQS Biológico	0,71	
IQS Químico	0,71	

Legenda

Muito Baixo	Baixo	Médio	Alto	Muito Alto
0 a 0,20	0,21 a 0,40	0,41 a 0,6	0,61 a 0,80	0,81 a 1

*Legenda não aplicável aos indicadores biológicos, interpretação conforme CT 38 EMBRAPA, 2018. Metodologia conforme Manual de Análises Químicas do Solo, Plantas e Fertilizante - 2ª ed. rev. EMBRAPA, Brasil, 2013. Bioanálise do solo: como acessar e interpretar a saúde do solo. Circular Técnica 38. EMBRAPA, 2018. A amostragem, envio e informações sobre as amostras são de responsabilidade do cliente. As amostras analisadas permanecem em nossos arquivos por 30 dias. Este certificado refere-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s). A reprodução parcial desse certificado permitida somente autorizada com aprovação formal da CAMPO. A incerteza dos resultados, a data e hora de realização dos ensaios são conhecidos e podem ser solicitadas à CAMPO.

Conheça o BioAS

Validação

Eng. Agr. Gerardo Jânio Lima
Responsável Técnico
CREA - 34.958

FOR 1133 - Rev. 01

Argila (%)

Areia (%)

Silte (%)

Argilosa

Argilo-arenosa

Franco-argilosa

Franco-argilo-arenosa

Franca

Franco-arenosa

Argilo-silteosa

Franco-argilo-silteosa

Franco-silteosa

Silteosa

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO MINEIRO

Página 14

4.3.2. Relatórios no Excel.

No excel, utilizamos a logica de programação do proprio excel onde e possivel colocar formatações condicionais, encontrar valores por “chaves”, montar ações quando um determinado evento acontece, etc...

Existem duas formas com que esses relatórios podem ser gerados pelo Excel; com sql [trazendo os resultados do banco de dados](#) e [importando os dados de outras planilhas](#).

4.3.2.1. Banco de dados.

Salvamento Automático

ordenservico_913-1 Relatório Excel Solos (InCeres).xlsx - Modo de Compatibilidade

Pesquisar (Alt+G)

campo-disk-51

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout da Página

Fórmulas

Dados

Revisão

Exibir

Desenvolvedor

Ajuda

Calibri

11

A

A

N

I

J

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

Y

Q

W

4.3.2.2. Importando dados de outras planilhas.

Salvamento Automático [Ícones] | **Template_saida_dados_v1400_5s_BioAss.xlsx - Somente Leitura** | **Pesquisar (Alt+G)** | **campo-dsk-51** | [Ícones]

Arquivo | **Página Inicial** | **Inserir** | **Layout da Página** | **Fórmulas** | **Dados** | **Revisão** | **Exibir** | **Desenvolvedor** | **Ajuda**

[Ícones de Arquivo] | [Ícones de Fórmulas] | [Ícones de Dados] | [Ícones de Revisão] | [Ícones de Exibir] | [Ícones de Desenvolvedor] | [Ícones de Ajuda]

Obter e Transformar Dados | **Consultas e Conexões** | **Tipos de Dados** | **Classificar e Filtrar** | **Ferramentas de Dados** | **Gerenciar Modelo de Dados** | **Teste de Hipóteses** | **Planilha de Previsão** | **Agrupar Desagrupar Subtotal** | **Estrutura de Tópicos**

S21 | [Ícones] | [Barra de Fórmulas: =CAMPO.CÓDIGO(DADOS!\$A\$2:\$E\$2)]

	A	B	D	F	H	I	K	M	O	Q	S	U	V	W	X	Y
	CAMPO															
1	Código do Pedido															
3	cnp_20220809090277_1									v1400_5s						
	AMOSTRA	ARSULFAT ASE	B-Glicosíase	MOS	Argila	IQS FERBIO	IQS Biológico	IQS Químico	OCICLHEM Nutrientes	ARMAZ. Nutrientes	SUPRIMENTO Nutrientes	LINK VALIDAÇÃO	MODELO	OBS		
5	1204204 62395-22	50	83	22	42	0,64	0,67	0,62	0,67	0,60	0,65	https://bio	FertBio	Efetuatedo com sucesso		
6	1204205 62396-22	48	74	22	43	0,64	0,62	0,66	0,62	0,66	0,66	https://bio	FertBio	Efetuatedo com sucesso		
7	1204206 62397-22	63	55	32	44	0,77	0,61	0,84	0,61	0,85	0,84	https://bio	FertBio	Efetuatedo com sucesso		
8	1204207 62398-22	67	56	30	42	0,75	0,64	0,80	0,64	0,78	0,82	https://bio	FertBio	Efetuatedo com sucesso		
9	1204274 62407-22	67	95	21	42	0,68	0,77	0,64	0,77	0,61	0,68	https://bio	FertBio	Efetuatedo com sucesso		
10	1204275 62408-22	52	89	21	44	0,56	0,67	0,50	0,67	0,40	0,59	https://bio	FertBio	Efetuatedo com sucesso		
11	1204151 62925-22	99	71	20	57	0,44	0,67	0,32	0,67	0,21	0,43	https://bio	FertBio	Efetuatedo com sucesso		
12	1204153 62927-22	71	89	27	57	0,57	0,64	0,54	0,64	0,55	0,52	https://bio	FertBio	Efetuatedo com sucesso		
13	1204155 62929-22	56	98	12	57	0,36	0,61	0,23	0,61	0,04	0,42	https://bio	FertBio	Efetuatedo com sucesso		
14	1204157 62931-22	53	83	18	51	0,47	0,60	0,40	0,60	0,25	0,56	https://bio	FertBio	Efetuatedo com sucesso		
15	1204159 62933-22	90	99	28	57	0,63	0,72	0,58	0,72	0,52	0,64	https://bio	FertBio	Efetuatedo com sucesso		
16	1204161 62935-22	63	100	20	29	0,76	0,89	0,69	0,89	0,78	0,60	https://bio	FertBio	Efetuatedo com sucesso		
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																

LEGENDA
 muito alto 0,81 a 1
 alto 0,61 a 0,80
 médio 0,41 a 0,60
 baixo 0,21 a 0,40
 muito baixo 0 a 0,20

IMPORTAÇÃO DE ARQUIVO .csv

 1) Insira o código do pedido na célula A3

 2) Menu: **DADOS > Atualizar Tudo**
 a) selecione o arquivo .csv exportado;
 b) clique em qualquer célula da planilha;

ATENÇÃO: não apague os dados da planilha para imprimir outro arquivo .csv apenas repita os


Salvamento Automático | **Arquivo** | **Página Inicial** | **Inserir** | **Layout da Página** | **Fórmulas** | **Dados** | **Revisão** | **Exibir** | **Desenvolvedor** | **Ajuda**

Template_salida_dados_v1400_5% BioAss.xlsx - Somente Leitura

Calibri 11 A⁻ | Geral | Formatação Condicional | Formatar como Tabela | Estilos | Células | Comentários | Compartilhamento

Cólar | Recortar | Copiar | Pincel de Formatação | Área de Transferência | Fonte | Alinhamento | Número | Formatação Condicional | Formatar como Tabela | Estilos | Células | Comentários | Compartilhamento

Y28 | X | Y

	A	B	D	F	H	I	K	M	O	Q	S	U	V	W	X	Y
1																
2	Código do Pedido															
3										v1400.5%						
4	AMOSTRA	ARISULFAT ASE	B-Glicosidase	MOS	Argila	IQS FERTBIO	IQS Biológico	IQS Químico	CICLAGEM Nutrientes	ARMMAZ Nutrientes	SUPRIMENTO Nutrientes	LINK VALIDAÇÃO	MODELO	OBS		
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																

LEGENDA
 muito alto 0.81 a 1
 alto 0.61 a 0.80
 médio 0.41 a 0.60
 baixo 0.21 a 0.40
 muito baixo 0 a 0.20

IMPORTAÇÃO DE ARQUIVO .csv

1) Insira o código do pedido na célula A3

2) Menu: **DADOS > Atualizar Tudo**

a) selecione o arquivo .csv exportado;

b) clique em qualquer célula da planilha;

ATENÇÃO: não apague os dados da planilha para imprimir outro arquivo .csv apenas repita os passos acima.

IMPRESSÃO DA PLANILHA

1) Menu: **ARQUIVO > Imprimir**

a) Em **Configurações:** Selecione apenas as páginas que contém dados para impressão. Caso contrário, poderão ser impressas páginas sem dados.

OBS: Cada página impressa listará os resultados de 30 amostras.

4.3.3. Relatórios no word.

No word, também é possível fazer alguns relatórios por meio do banco de dados.

ordenservico_052 Laudo Ecotox.doc - Modo de Compatibilidade • Salvo \\campo-srv-03\autolab

Pesquisar (Alt+G)

Design Layout Referências Correspondências Revisão Exibir Ajuda

Comentários

Fontes

Parágrafo

Estilos

CAMPO CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

RELATÓRIO DE ENSAIOS BIOLÓGICOS

CA: XXXXXX

Ensaio de Ecotoxicidade em XXX

30 de Março de 2022

Ciente

Cliente Solicitante: Nome do Cliente
Endereço: Rua, Bairro – Cidade – Estado.
Contato: Contato Cliente

Informações da Amostra

Identificação da Amostra: Descrição Amostra
Tipo: Tipo Amostra
Data Coleta: Data Coleta
Número Interno: Numero Autolab

Descrição do Ensaio

Foram realizados ensaios de toxicidade aguda com *Daphnia similis* conforme a ABNT NBR 12713:2017, ensaios de toxicidade crônica com *Ceriodaphnia dubia*, conforme a ABNT NBR 13373 (2005) e ensaios de toxicidade aguda com *Danio rerio* de acordo com ABNT NBR 15088 (2011). Os ensaios consistiram na exposição de organismos jovens e adultos a diferentes concentrações da amostra por um período definido. Após o período de exposição, a porcentagem de letalidade dos organismos foi calculada em relação ao número total de indivíduos inoculados e o resultado expresso em CL(I)50 (Concentração nominal da amostra no início do ensaio que causa efeito em 50% dos organismos no tempo de exposição e nas condições de ensaio) e CENO (concentração de efeito não observado), onde, o cálculo estatístico foi excluído das soluções e foi verificado efeito tóxico significativo na sobrevivência dos organismos.

Resultados dos Ensaio – Ecotoxicidade em XXX

Organismo Testado – *Hyalella azteca*

Os Resultados dos Ensaio estão apresentados na Tabela Abaixo:

Data Início: XXX
Tipo de Ensaio: Estático
Duração: 48 horas

Concentração da Amostra (%)	Réplicas por Dose	Total de Organismos (unif)	Mortalidade Observada (%)	pH Final	Oxigênio Dissolvido Final (mg/L)
XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

CE(I)50: Não Detectado
Na amostra não foi detectado efeito tóxico agudo para o organismo teste *Danio rerio* em nenhuma das concentrações analisadas.

290922104350.doc - Modo de Compatibilidade • Salvo neste PC

Pesquisar (Alt+G)

Design Layout Referências Correspondências Revisão Exibir Ajuda

Comentários

Fontes

Parágrafo

Estilos

CAMPO CENTRO DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

RELATÓRIO DE ENSAIOS BIOLÓGICOS

CA: 141196/22A

Ensaio de Ecotoxicidade em Água

29/09/2022 10:43:50

Ciente

Cliente Solicitante: Campo Análises Ltda
Endereço: Rua Lindolfo Garcia Adjuto, 1000, Alto do Córrego – Paracatu – MG.
Contato: Fernando Vilela

Informações da Amostra

Identificação da Amostra: TESTE
Tipo: Água
Data Coleta:
Número Interno: 141196/22A

Descrição do Ensaio

Foram realizados ensaios de toxicidade aguda com *Daphnia similis* conforme a ABNT NBR 12713:2017, ensaios de toxicidade crônica com *Ceriodaphnia dubia*, conforme a ABNT NBR 13373 (2005) e ensaios de toxicidade aguda com *Danio rerio* de acordo com ABNT NBR 15088 (2011). Os ensaios consistiram na exposição de organismos jovens e adultos a diferentes concentrações da amostra por um período definido. Após o período de exposição, a porcentagem de letalidade dos organismos foi calculada em relação ao número total de indivíduos inoculados e o resultado expresso em CL(I)50 (Concentração nominal da amostra no início do ensaio que causa efeito em 50% dos organismos no tempo de exposição e nas condições de ensaio) e CENO (concentração de efeito não observado), onde, o cálculo estatístico foi excluído das soluções e foi verificado efeito tóxico significativo na sobrevivência dos organismos.

Resultados dos Ensaio – Ecotoxicidade em Água

Organismo Testado – *Hyalella azteca*

Os Resultados dos Ensaio estão apresentados na Tabela Abaixo:

Data Início: -
Tipo de Ensaio: Semi-estático
Duração: 10 dias

Concentração da Amostra (%)	Réplicas por Dose	Total de Organismos (unif)	Mortalidade Observada (%)	pH Final	Oxigênio Dissolvido Final (mg/L)
Controle	-	-	-	-	-
Amostra	-	-	-	-	-

Considerando os resultados do ensaio, pode-se inferir que a amostra apresentou efeito tóxico para toxicidade aguda nas condições de ensaio.

Ecotoxicidade – *Danio rerio* em Água

Os Resultados dos Ensaio estão apresentados na Tabela Abaixo:

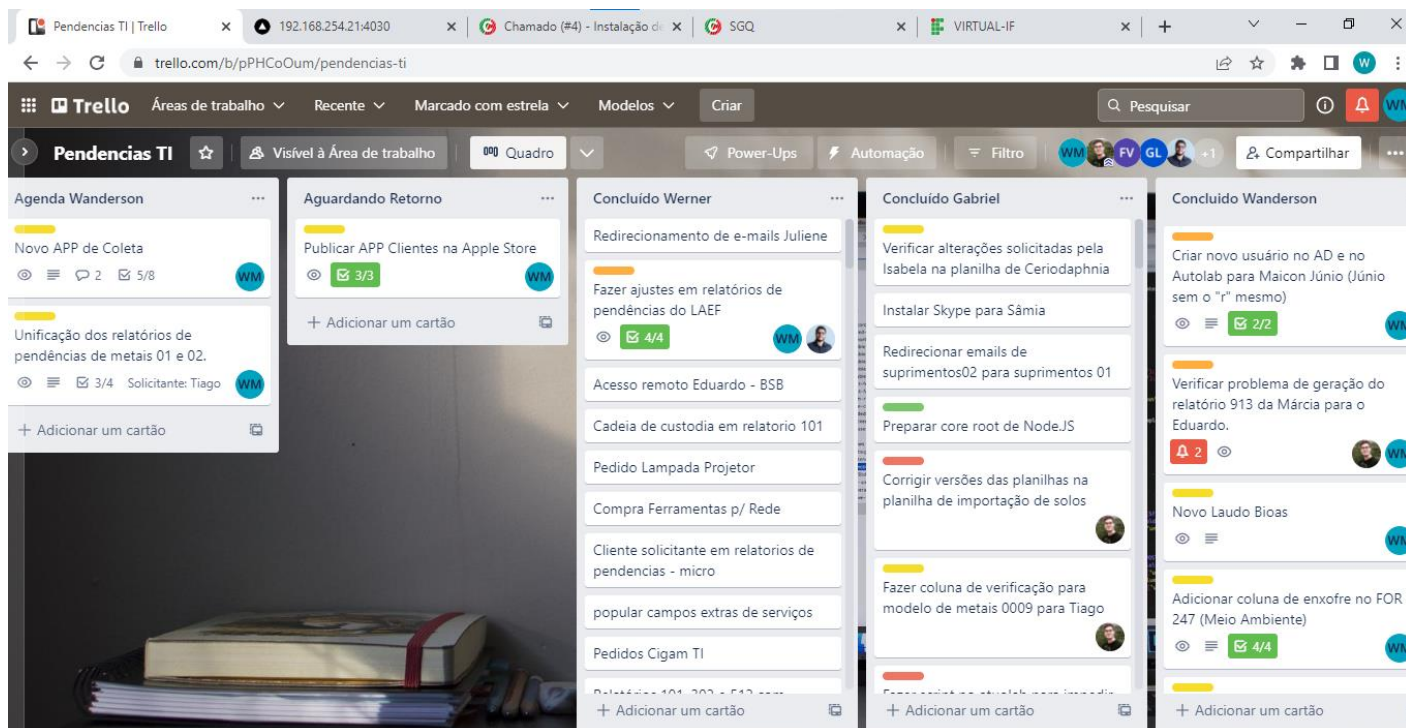
Data Início: 01/09/2022
Tipo de Ensaio: Estático
Duração: 48 horas

Concentração da Amostra (%)	Réplicas por Dose	Total de Organismos (unif)	Mortalidade Observada (%)	pH Final	Oxigênio Dissolvido Final (mg/L)
Controle	1	10	0	7.26	4.20
6,25	1	10	0	7.33	2.86
12,5	1	10	0	7.39	2.73
25	1	10	0	7.41	2.44
50	1	10	0	7.56	2.01
100	1	10	0	7.78	2.29

CE(I)50: Não Detectado
Na amostra não foi detectado efeito tóxico agudo para o organismo teste *Danio rerio* em nenhuma das concentrações analisadas.

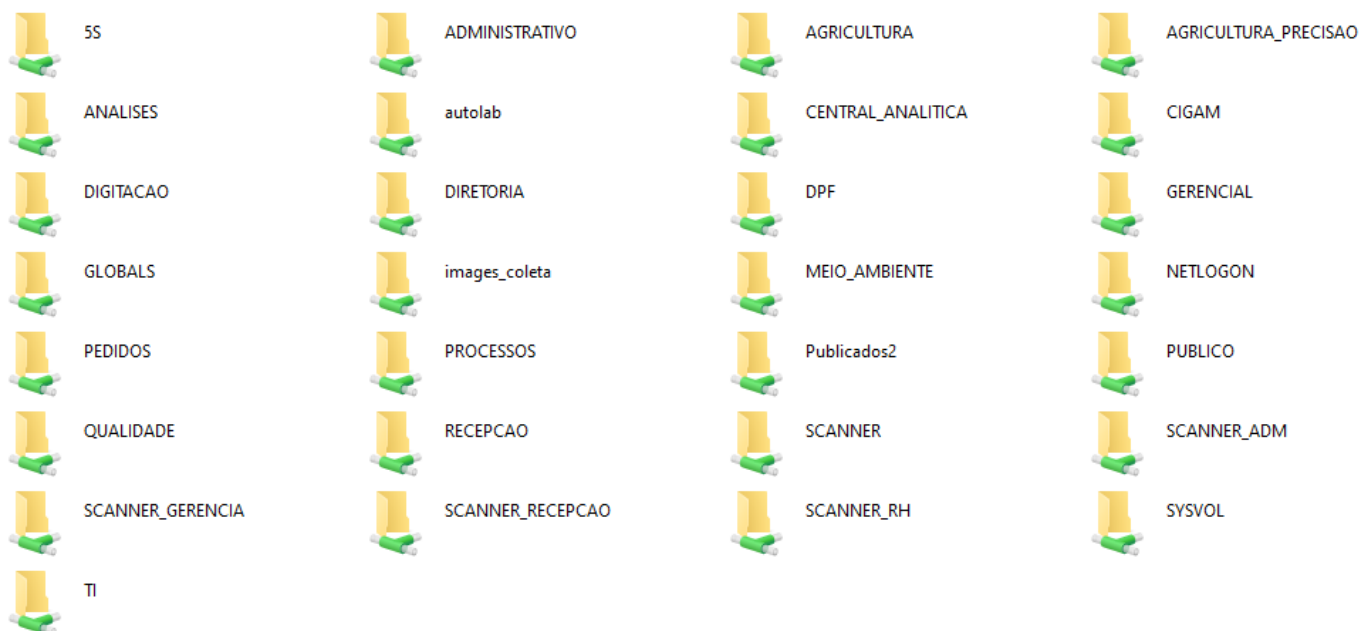
5. Organização

Na campo, para facilitar a organização das tarefas do dia a dia e das demandas como um todo, além de utilizarmos o sistema de chamados, utilizamos também o trello, um site onde e possível fazer quadros organizacionais de modo com que seja facilitada a visualização das tarefas feitas e tarefas a serem feitas no decorrer das demandas.



6. Acesso a rede.

Na campo, o acesso as pastas e feito pela rede, onde tem-se um servidor windows gerenciado pelo active directory onde e feito o gerenciamento dos usuários dos colaboradores da campo.

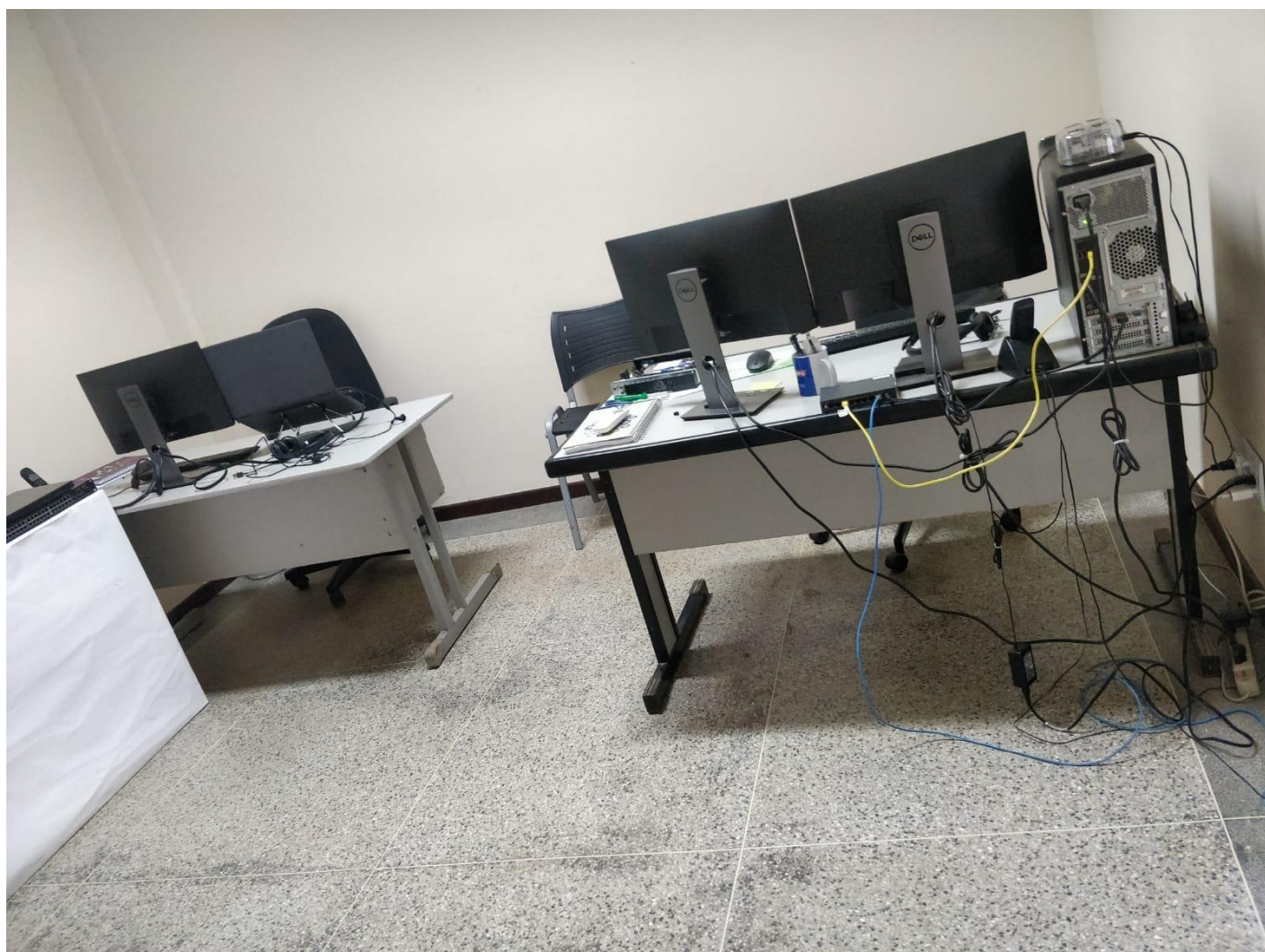
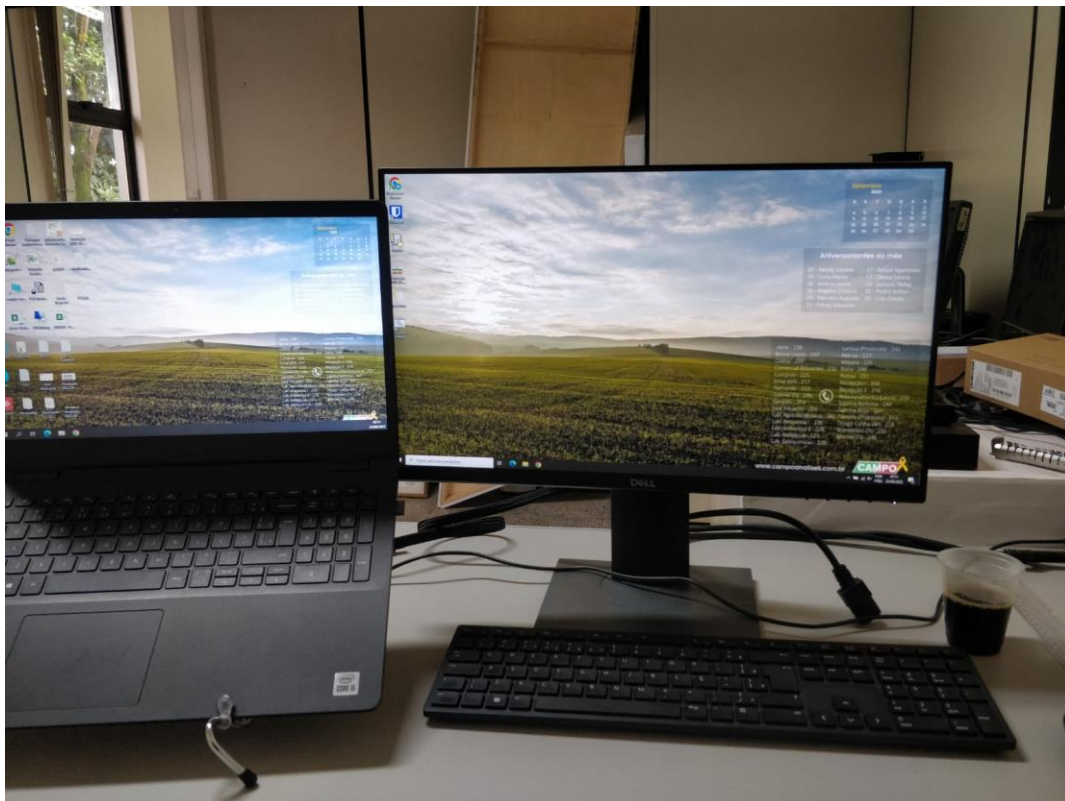


7. Ambiente de trabalho.

Cada colaborador tem seu setor que e dividido com a quantidade suficiente de outros colaboradores.

O setor de TI da campo conta com uma sala com 2 colaboradores na área.







8. Conclusão.

A campo análises, tem uma grande demanda na parte de manutenção e suporte aos colaboradores e também a própria empresa, com isso, juntamente com o Instituto Federal do Triângulo Mineiro (IFTM) Campos Paracatu, pude contribuir com meu conhecimento e minha experiência adquirida graças as metodologias aplicadas aos professores e com isso, recebi uma oportunidade de emprego dentro da Campo análises.