

Estágio Supervisionado II

Segundo Semestre de 2019

Manual do Usuário

Sistema

Monitoramento OEE

Sumário

1.Introdução	4
2.Tela de login	4
3.Tela inicial administrativo	5
4.Usuario	6
5.Parametros.....	7
6. Processo de produção	7
7. Paradas	10
8. Finalização	10
9. Relatórios	11
10.Impressão de relatórios	13
11.Logs	14

Lista de Figuras

- Figura 1: Tela de Login
- Figura 2 : Tela Inicial Administrativo
- Figura 3: Cadastros
- Figura 4: Cadastro e seleção de usuários
- Figura 5: Parametrizações
- Figura 6: Opção Iniciar Processo
- Figura 7: Início do processo
- Figura 8 : Seleção do produto
- Figura 9: Confirmação de produção
- Figura 10: Tela de controle
- Figura 11: Contagem de produção
- Figura 12: Contagem de paradas
- Figura 13: Justificativa de paradas
- Figura 14: Quantidades de produção para finalização
- Figura 15: tela final
- Figura 16: Relatórios
- Figura 17: Relatório de tempos de paradas
- Figura 18: Relatório de paradas diário
- Figura 19: relatório de ocorrência de paradas
- Figura 20: Relatório de resumo de produções
- Figura 21: Impressão do relatório resumo de produção.
- Figura 22: Logs disponíveis
- Figura 23 logs de produção

1.Introdução

O sistema de Monitoramento OEE tem por objetivo realizar a medição das paradas ocorridas em processos de produção da empresa Unither Pharmaceuticals. O sistema é disponibilizado via web para que esteja disponível em várias plataformas, a fim de evitar custos com equipamentos. Para utilizar o sistema é obrigatória a autorização do setor de garantia de qualidade e cadastro do TI.

2.Tela de login

A tela inicial do módulo administrativo é a tela de Login e autenticação de usuário, onde informando os dados do usuário e clicando em “Login”, o sistema redireciona o usuário para a tela inicial do módulo administrativo.

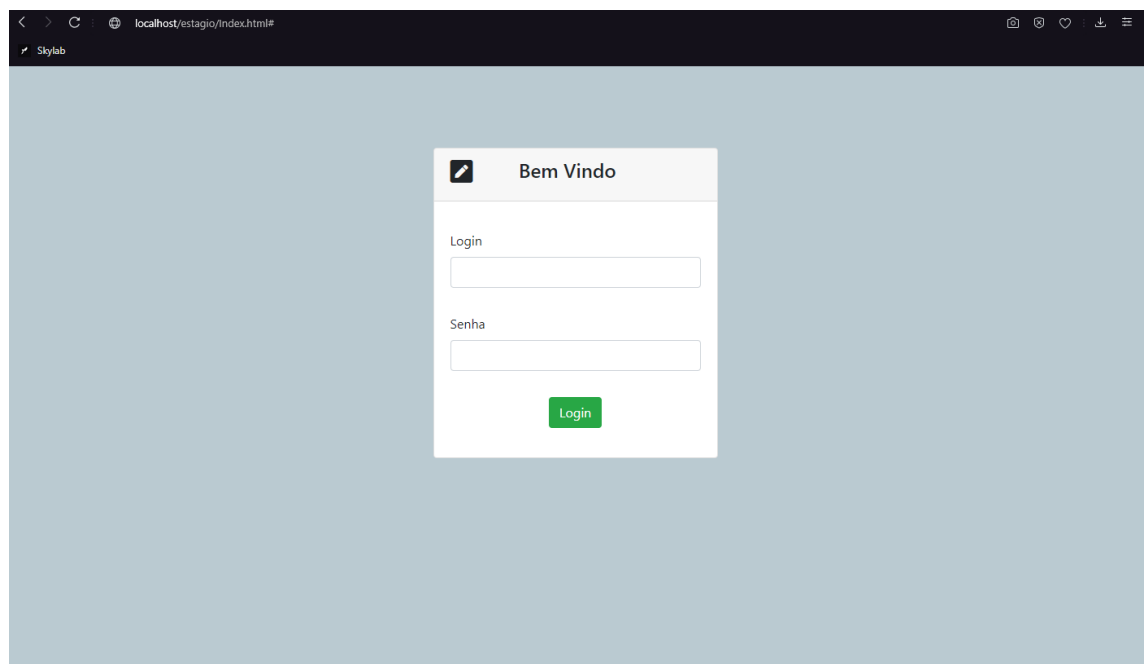


Figura 1: Tela de Login

3. Tela inicial administrativo

Após serem inseridos os dados e se autenticar no login, Figura 1, o usuário é redirecionado a tela de inicial administrativo, na Figura 2.

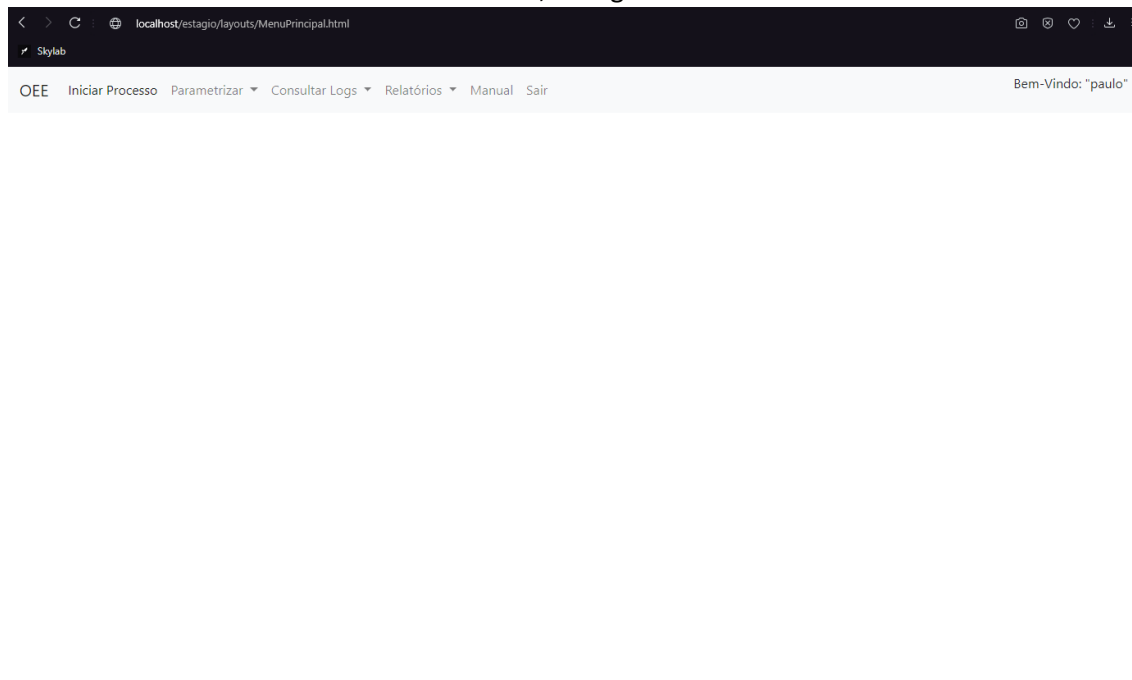


Figura 2 : Tela Inicial Administrativo

Os cadastros do sistema são Usuários, Tipos Etapas, Tipos de Paradas, Cargos, Tipos de Usuário, Laboratórios, Produtos como mostra a figura 3.

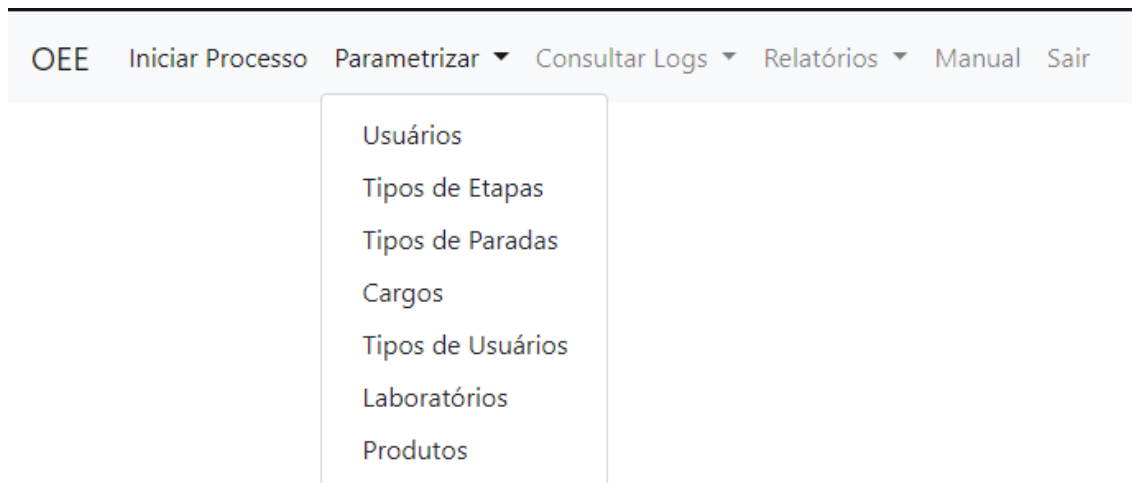


Figura 3: Cadastros

4.Usuário

Ao clicar em Usuários, o sistema abre a tela de usuários onde é exibido todos os cadastros salvos no banco, na Figura 4, onde pode ser realizados, pesquisas e cadastros de novos usuários.

OEE Iniciar Processo Parametrizar Consultar Logs Relatórios Manual Sair Bem-Vindo: "paulo"

Cadastrar Usuários

Codigo

Nome

Cargo

Selegonar

Login

Senha

Confirma Senha

☐Ativo

Novo

Salvar

Alterar

Selecionar Usuários

Pesquise aqui

Codigo	Nome	Login	Tipo	Ativo	Ação
2	paulo	teste	8	1	Alterar
6	Maria Oliveira	moliveira	2	1	Alterar

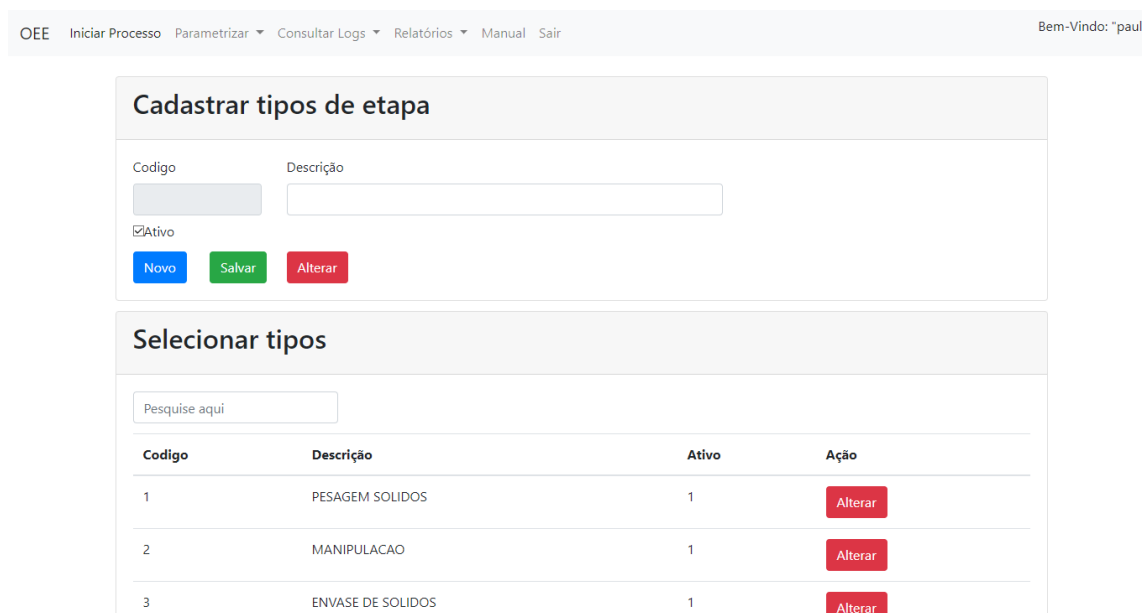
Figura 4: Cadastro e seleção de usuários

No mesmo painel é possível visualizar o formulário de cadastros do usuário, e logo abaixo a listagem de usuários já cadastrados, para cadastrar um novo usuário, basta preencher os campos solicitados e clicar no botão verde, salvar.

Caso deseje alterar um usuário, basta pesquisar pelo usuário no campo com texto “pesquise aqui”, e clicar no botão vermelho da listagem, as informações serão carregadas nos campos, altere o que precisar e clique sobre o botão vermelho alterar do formulário.

5. Parametros

O sistema necessita ser parametrizado antes da utilização do painel principal, todos os cadastros de parametrização seguem o mesmo padrão do cadastro de usuarios. Como exemplificado na Figura 5



OEE Iniciar Processo Parametrizar Consultar Logs Relatórios Manual Sair Bem-Vindo: "paul"

Cadastrar tipos de etapa

Codigo Descrição

☐ Ativo

Selecionar tipos

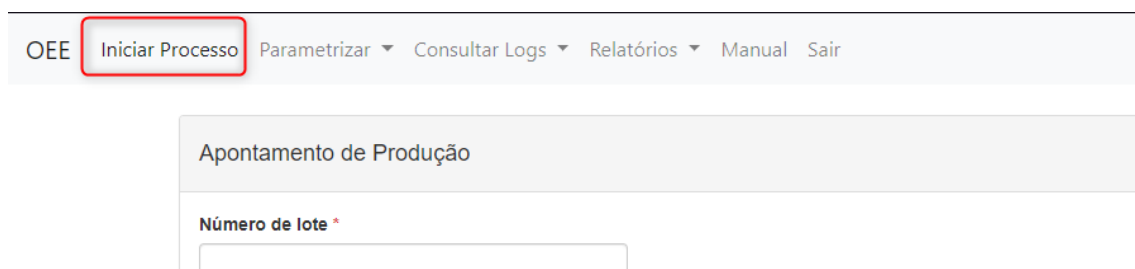
Pesquise aqui

Codigo	Descrição	Ativo	Ação
1	PESAGEM SOLIDOS	1	<input type="button" value="Alterar"/>
2	MANIPULACAO	1	<input type="button" value="Alterar"/>
3	ENVASE DE SOLIDOS	1	<input type="button" value="Alterar"/>

Figura 5: Parametrizações

6. Processo de produção

Para se iniciar o processo de monitoramento da produção, basta clicar sobre o menu Iniciar Processo, como mostra a figura 6



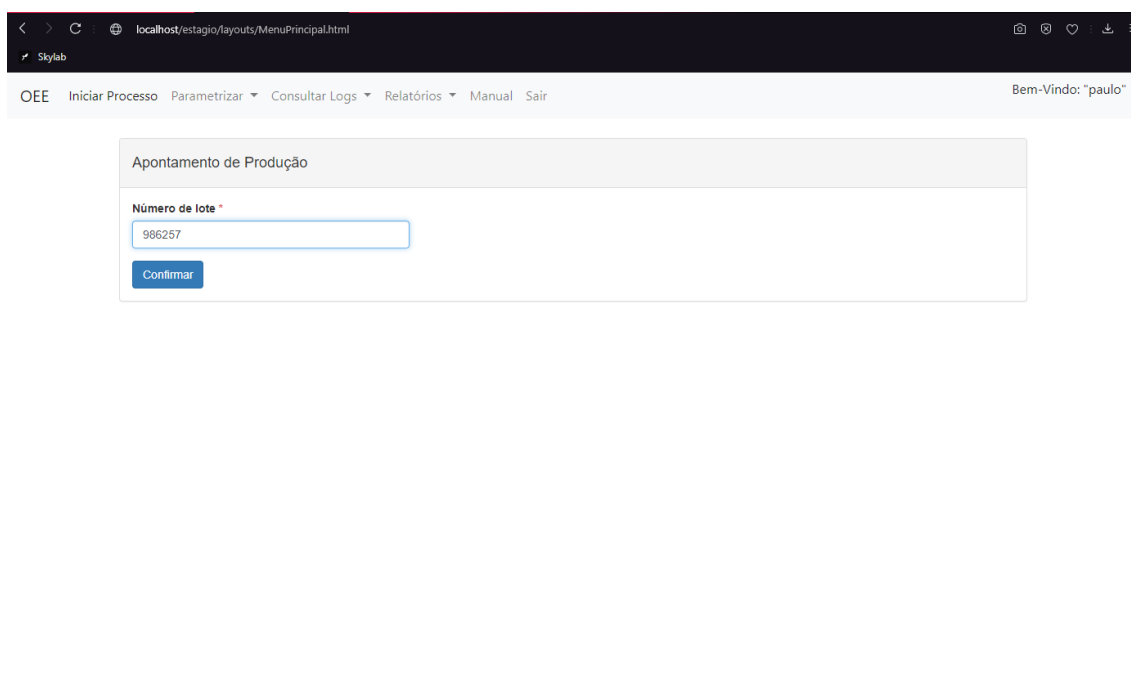
OEE **Iniciar Processo** Parametrizar Consultar Logs Relatórios Manual Sair

Apontamento de Produção

Número de lote *

Figura 6: Opção Iniciar Processo

Ao iniciar o processo de produção o sistema solicitará o número de lote, deve-se utilizar o código da etiqueta mestre de produção e clicar sobre o botão confirmar. O número exibido na figura 7 abaixo é meramente ilustrativo.



OEE Iniciar Processo Parametrizar Consultar Logs Relatórios Manual Sair Bem-Vindo: "paulo"

Apontamento de Produção

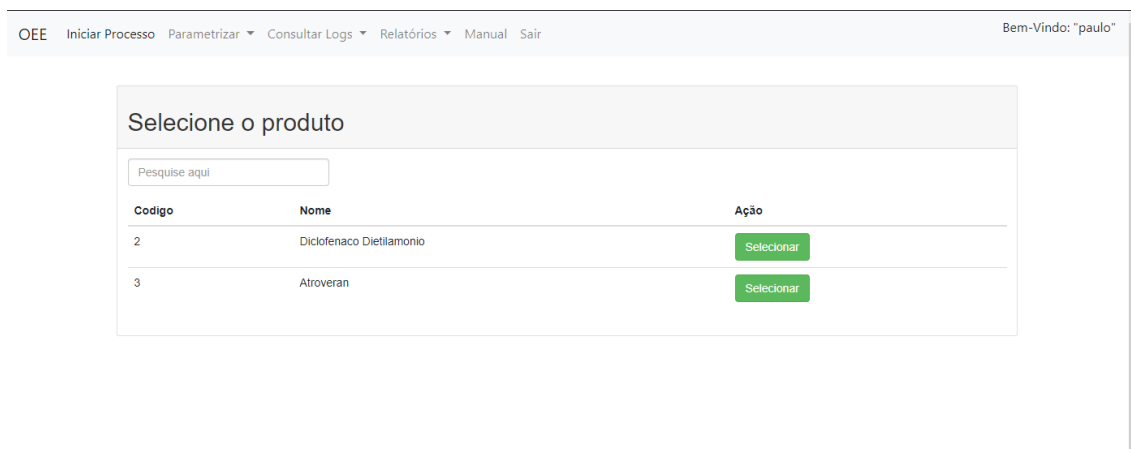
Número de lote *

986257

Confirmar

Figura 7: Início do processo

Em seguida deve-se selecionar o produto conforme a figura 8



OEE Iniciar Processo Parametrizar Consultar Logs Relatórios Manual Sair Bem-Vindo: "paulo"

Selecione o produto

Pesquise aqui

Codigo	Nome	Ação
2	Diclofenaco Dietilamonio	Selecionar
3	Atroveran	Selecionar

Figura 8 :Seleção do produto

Em seguida é exibido o resumo da produção, selecione a etapa no campo etapa* que é obrigatório conforme imagem 9

OOE Iniciar Processo Parametrizar Consultar Logs Relatórios Manual Sair Bem-Vindo: "paulo"

Início

Código do Produto	Descrição do produto
3	Atroveran
Etapa *	
PESAGEM SOLIDOS	
Confirmar	

Figura 9: Confirmação de produção

Após confirmar será exibida a tela de controle, clique sobre o botão Iniciar Produção conforme figura 10

OOE Iniciar Processo Parametrizar Consultar Logs Relatórios Manual Sair Bem-Vindo: "paulo"

Iniciar Produção **Iniciar Parada** **Finalizar Operação**

Figura 10: Tela de controle

Ao clicar em iniciar produção o sistema iniciará a contagem conforme figura 11

OOE Iniciar Processo Parametrizar Consultar Logs Relatórios Manual Sair Bem-Vindo: "paulo"

Em produção
00 00 03

Iniciar Parada **Finalizar Operação**

Figura 11: Contagem de produção

7. Paradas

Para registrar paradas no sistema basta clicar sobre o botão Iniciar parada conforme figura 11, após essa ação o sistema carregará a tela da figura 12

Para

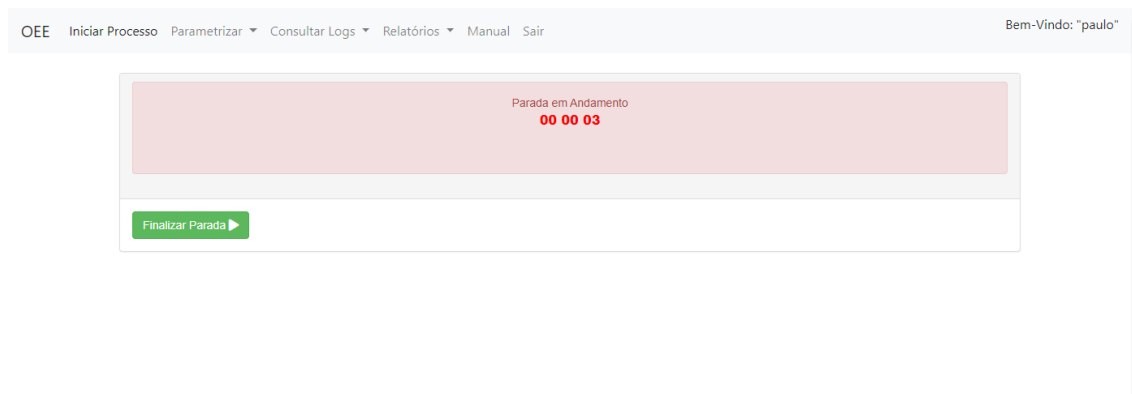
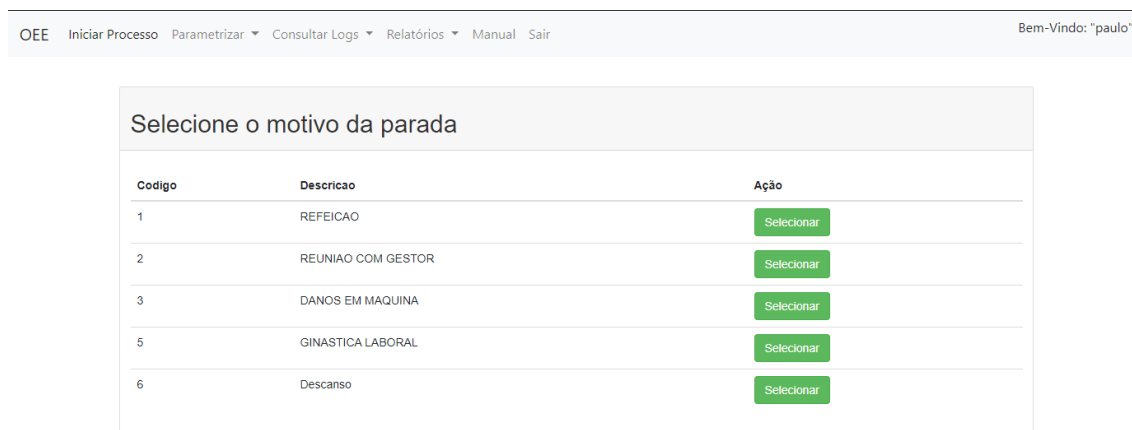


Figura 12: Contagem de paradas

Para encerrar uma parada basta clicar sobre o botão Finalizar parada conforme figura 12, em seguida o sistema solicitará que se selecione um motivo para a parada conforme figura 13



Codigo	Descricao	Ação
1	REFEICAO	<button>Selecionar</button>
2	REUNIAO COM GESTOR	<button>Selecionar</button>
3	DANOS EM MAQUINA	<button>Selecionar</button>
5	GINASTICA LABORAL	<button>Selecionar</button>
6	Descanso	<button>Selecionar</button>

Figura 13: Justificativa de paradas

Ao selecionar a justificativa o sistema retornará para a tela da figura 11

8. Finalização

Para finalizar o processo de produção, basta clicar sobre o botão finalizar operação presente na figura 11 em azul, em seguida será solicitada a quantidade produzida e a quantidade

rejeitada conforme figura 14

OEE Iniciar Processo Parametrizar Consultar Logs Relatórios Manual Sair Bem-Vindo: "paulo"

Fechamento de Produção

Quantidade Produzida *

Quantidade Rejeitada *

Finalizar

Figura 14: Quantidades de produção para finalização

Ao preencher os valores e clicar em finalizar o sistema exibira a tela da figura 15

OEE Iniciar Processo Parametrizar Consultar Logs Relatórios Manual Sair Bem-Vindo: "paulo"

["00000",null,null]"Producao finalizada" (Fechar)

Processo Finalizado

Iniciar Novo

Figura 15: tela final

Ao clicar em iniciar novo o processo retoma para o início.

9. Relatórios

Os relatórios disponíveis são os exibidos na figura 16

OEE Iniciar Processo Parametrizar Consultar Logs Relatórios Manual Sair

Tempos de Parada

Paradas Diario

Ocorrência de Paradas

Resumo de Produções

Figura 16: Relatórios

O primeiro relatório é o relatório de tempos de paradas que mostra a quantidade de tempos de acordo com cada parada, como mostra a figura 17

OEE	Iniciar Processo	Parametrizar ▾	Consultar Logs ▾	Relatórios ▾	Manual	Sair	Bem-Vindo: paulo
Ranking de paradas por tempo							
<input type="text" value="Pesquise aqui"/>		<button>IMPRIMIR RELATORIO</button>					
Codigo	Descricao	Tempo					
5	GINASTICA LABORAL	00:00:17					
3	DANOS EM MAQUINA	00:00:10					
1	REFEICAO	00:00:08					
2	REUNIAO COM GESTOR	00:00:07					

Figura 17: Relatório de tempos de paradas

O segundo relatório exibe as paradas que houve durante determinado dia conforme mostra a figura 18

OEE	Iniciar Processo	Parametrizar ▾	Consultar Logs ▾	Relatórios ▾	Manual	Sair	Bem-Vindo: paulo
Paradas que ocorreram hoje							
<input type="text" value="Pesquise aqui"/>		<button>IMPRIMIR RELATORIO</button>					
Codigo	Descricao	Ocorrencia					
7	MANUTENÇÃO	2019-12-12 15:56:43					

Figura 18: Relatório de paradas diário

O terceiro relatório exibe a quantidade de paradas no total para cada tipo de parada como mostra a figura 19

Ranking de Ocorrência de paradas

IMPRIMIR RELATORIO

Codigo	Descricao	Ocorrencias
2	REUNIAO COM GESTOR	12
1	REFEICAO	10
3	DANOS EM MAQUINA	6
5	GINASTICA LABORAL	2
7	MANUTENÇÃO	1

Figura 19: relatório de ocorrência de paradas

O quarto relatório mostra o balanço geral da produção informando o lote produzido, o produto, tempo de início e fim da produção, a quantidade produzida, e a quantidade rejeitada e o número de paradas ocorridas, conforme mostra a figura 20

Resumo de produções							
<input type="text" value="Pesquise aqui"/>		IMPRIMIR RELATORIO					
Codigo	Produto	Lote	Inicio	Fim	Produzido	Rejeitado	Paradas
1	Diclofenaco Dietilamonio	123	2019-12-08 05:00:00	2019-12-09 21:58:12	1000	10	17
2	Diclofenaco Dietilamonio	1234	2019-12-09 01:31:45	2019-12-09 01:33:05	400	40	1
3	Diclofenaco Dietilamonio	12345	2019-12-09 01:35:49	2019-12-09 01:36:46	1000	10	1
4	Diclofenaco Dietilamonio	123456	2019-12-09 01:39:11	2019-12-09 01:39:50	1000	10	1
5	Diclofenaco Dietilamonio	1234567	2019-12-09 01:40:08	2019-12-09 01:40:45	500	25	2
6	Diclofenaco Dietilamonio	12345678	2019-12-09 22:01:38	2019-12-09 22:14:24	1000	100	2
7	Diclofenaco Dietilamonio	1234567890	2019-12-09 22:56:36	2019-12-09 22:57:35	1000	10	0
8	Diclofenaco Dietilamonio	5697	2019-12-09 23:01:05	2019-12-09 23:02:08	1000	10	1
9	Diclofenaco Dietilamonio	12547	2019-12-11 14:42:55	2019-12-11 14:44:04	10401	40	1
10	Diclofenaco Dietilamonio	68975	2019-12-11 15:35:06	2019-12-11 15:35:52	1000	60	1

Figura 20:Relatorio de resumo de produções

10.Impressão de relatórios

Todos os relatórios tem a opção IMPRIMIR RELATORIO, ao clicar em imprimir o sistema irá gerar um arquivo Excel que poderá ser exibido conforme a figura 21

Salvamento Automático ☐ download (6).xls - Modo de Exibição Protegido - Ex... Pesquisar

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Ajuda

MODO DE EXIBIÇÃO PROTEGIDO Cuidado, pois arquivos provenientes da Internet podem conter vírus. A menos que você precise editá-los, é mais seguro permanecer no Modo de Exibição P

INSCRIÇÃO CANCELADA Em domingo, 23 de fevereiro de 2020, a maioria dos recursos do Excel será desabilitada. Reativar

A1 Codigo

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	Codigo	Produto	Lote	Inicio	Fim	Produzido	Rejeitado	Paradas					
1	1	Diclofenaco Dietilamonio	123	08/12/2019 05:00	09/12/2019 21:58	1000	10	17					
2	2	Diclofenaco Dietilamonio	1234	09/12/2019 01:31	09/12/2019 01:33	400	40	1					
3	3	Diclofenaco Dietilamonio	12345	09/12/2019 01:35	09/12/2019 01:36	1000	10	1					
4	4	Diclofenaco Dietilamonio	123456	09/12/2019 01:39	09/12/2019 01:39	1000	10	1					
5	5	Diclofenaco Dietilamonio	1234567	09/12/2019 01:40	09/12/2019 01:40	500	25	2					
6	6	Diclofenaco Dietilamonio	12345678	09/12/2019 22:01	09/12/2019 22:14	1000	100	2					
7	7	Diclofenaco Dietilamonio	1234567890	09/12/2019 22:56	09/12/2019 22:57	1000	10	0					
8	8	Diclofenaco Dietilamonio	5697	09/12/2019 23:01	09/12/2019 23:02	1000	10	1					
9	9	Diclofenaco Dietilamonio	12547	11/12/2019 14:42	11/12/2019 14:44	10401	40	1					
10	10	Diclofenaco Dietilamonio	68975	11/12/2019 15:35	11/12/2019 15:35	1000	60	1					
11	11	Diclofenaco Dietilamonio	9872	11/12/2019 15:37	11/12/2019 15:38	1000	150	1					
12	12	Diclofenaco Dietilamonio	123457865	11/12/2019 20:42	11/12/2019 20:43	2147483647	122	1					
13	13	Diclofenaco Dietilamonio	248573	11/12/2019 18:35	11/12/2019 18:46	1000	200	1					
14	14	Atroveran	1,23457E+11	12/12/2019 15:56	12/12/2019 15:56	1000	50	1					

Figura 21: Impressão do relatório resumo de produção.

11.Logs

O sistema gera Logs conforme a alteração que for efetuada nos cadastros de Usuário, durante o processo de produção, e em ocorrências de paradas, como mostra a figura abaixo

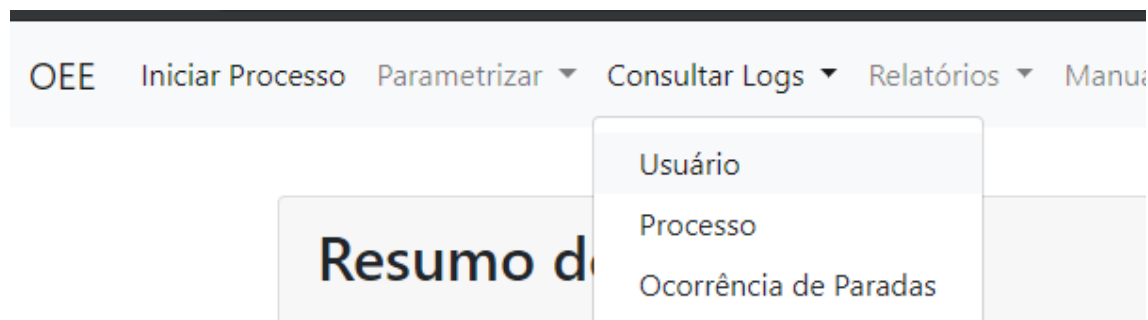


Figura 22: Logs disponíveis

Para consultar os logs basta selecionar a opção desejada, como exemplo seleciona-se o log de Processo na figura 23.

Log de Producao

Pesquise aqui

codigo_producao	codigo_produto	lote_producao	data_inicio_producao	data_fim_producao	qtd_produzida	qtd_rejeitada	acao	usuario	data_hora
9	2	12547	2019-12-11 14:42:55	null	null	null	INSERT	root@localhost	2019-12-11 14:42:55
9	2	12547	2019-12-11 14:42:55	2019-12-11 14:44:04	10401	40	UPDATE	root@localhost	2019-12-11 14:44:04
10	2	68975	2019-12-11 15:35:06	null	null	null	INSERT	root@localhost	2019-12-11 15:35:06
10	2	68975	2019-12-11 15:35:06	2019-12-11 15:35:52	1000	60	UPDATE	root@localhost	2019-12-11 15:35:52
11	2	9872	2019-12-11 15:37:22	null	null	null	INSERT	root@localhost	2019-12-11 15:37:22
11	2	9872	2019-12-11 15:37:22	2019-12-11 15:38:10	1000	150	UPDATE	root@localhost	2019-12-11 15:38:10
12	3	248573	2019-12-11 18:35:24	null	null	null	INSERT	root@localhost	2019-12-11 18:35:24

Figura 23 logs de produção