

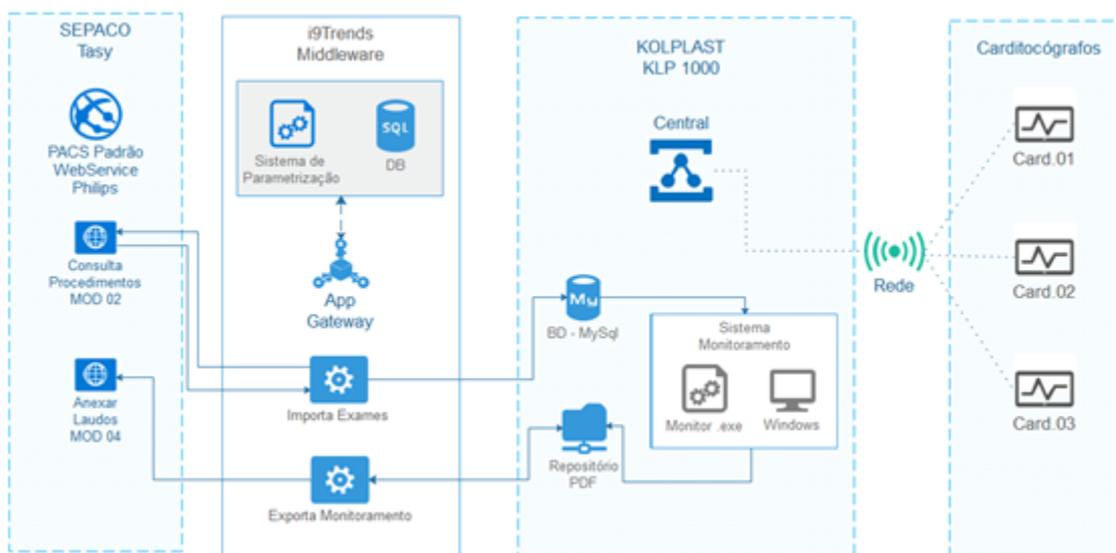
Manual - Integrador KLP 1000 x Tasy - SEPACO

Table of Contents

Resumo	2
Instalação.....	3
Ordem de instalação.....	4
Instalando	5
Estrutura de instalação	8
Configuração	9
Parâmetrização.....	10
Monitoramento	14
Monitorando	15
Cardiotocógrafo	17
Importação Exame	18
Exportação Resultado.....	21

Sistema de Integração - KLP 1000 x Tasy - SEPACO

Sistema de Integração responsável pela transferência de dados entre o KLP 1000 x Philips Tasy através do "PACS Padrão Webservice Philips"



Version 1.0.7
Revisão em: 13/05/2023

Copyright © 2023
All rights reserved.

Integrador Central de Monitoramento Cardiotocografo KLP 100 x Tasy Philips - HIS SEPACO

O programa é responsável pela transferência de dados entre o KLP 1000 x Philips Tasy através do "Layout PACS" com as seguintes funcionalidades:

1. Transferência de solicitações de exames (Tasy > KLP1000)
2. Anexar resultado do monitoramento do exame "PDF" (KLP100 > Tasy)
3. Modulo de configuração com os seguintes tópicos:
 - 3.1 Acesso banco de dados Central de monitoramento.
 - 3.2 Acesso Web Services Tasy
 - 3.3 Repositório de Laudos "PDF"
 - 3.4 Intervalos de Monitoramento
 - 3.5 Repositório KLP Server

Requisitos mínimos

- Sistema operacional: Microsoft Windows 8 64 bits ou superior.
- Framework:
 - Microsoft .NET Framework 4.8
 - Microsoft .NET 6.0
- Processador: Core i5 2.8 Ghz
- Memória RAM: 8 GB

Ordem de instalação dos programas

Para uma instalação mais rápida e efetiva, sugerimos a instalação dos programas na seguinte ordem:

1. SRF618S Server - "Servidor da Central de Monitoramento do Cardiotocógrafo"
2. SRF618S Client - "Cliente da Central de Monitoramento do Cardiotocógrafo"
3. KLP Cardio Monitor - "Sistema de Integração - KLP 1000 x Tasy - SEPACO"

Frameworks

Antes de iniciar a instalação verifique se os frameworks necessários para os programas estão instalados:

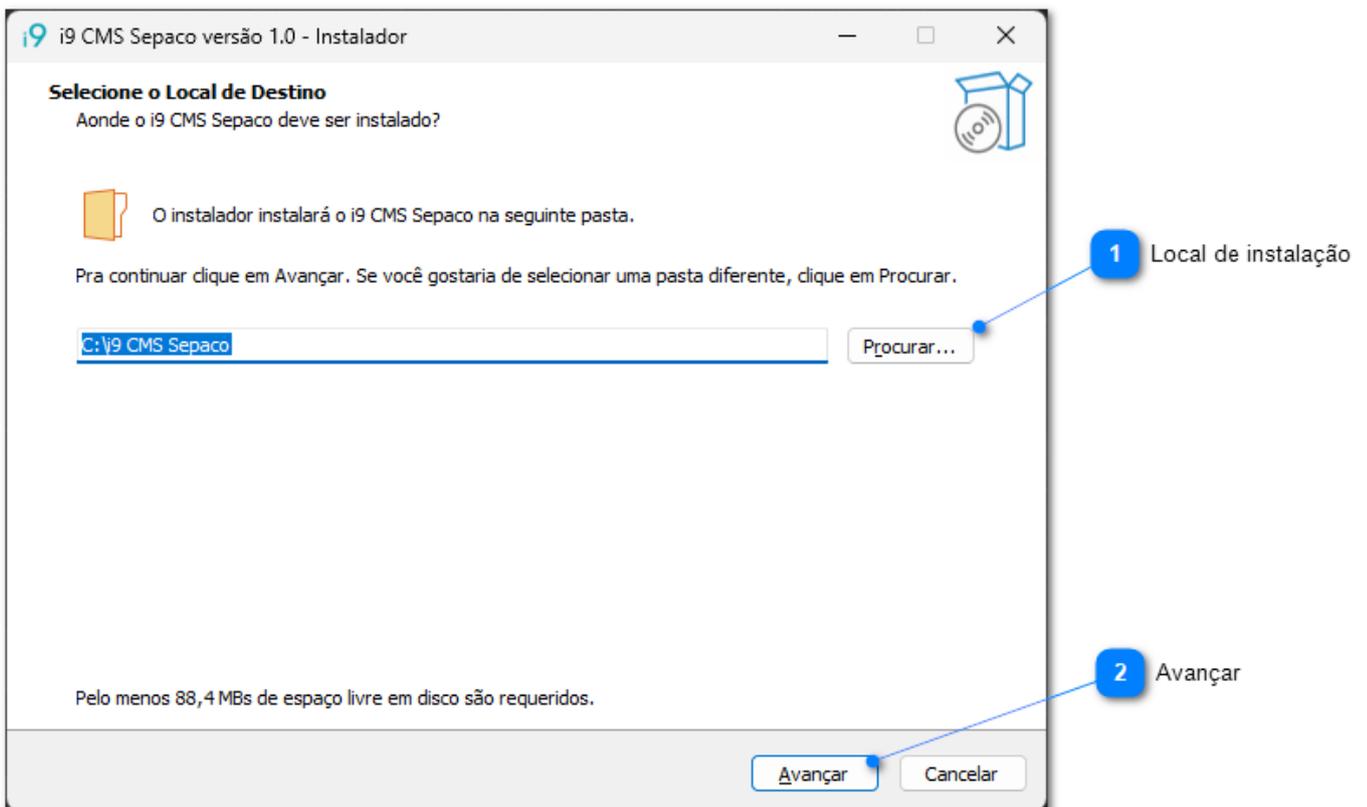
- Microsoft .NET Framework 4.8
- Microsoft .NET 6.0

Instalador

1- Selecione o arquivo de instalação, e dê um duplo clique com o botão esquerdo do mouse para executar

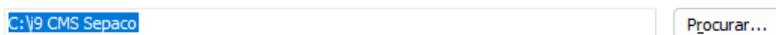


2- Instalador



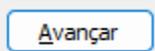
1 Local de instalação

Selecione o local onde deseja fazer a instalação

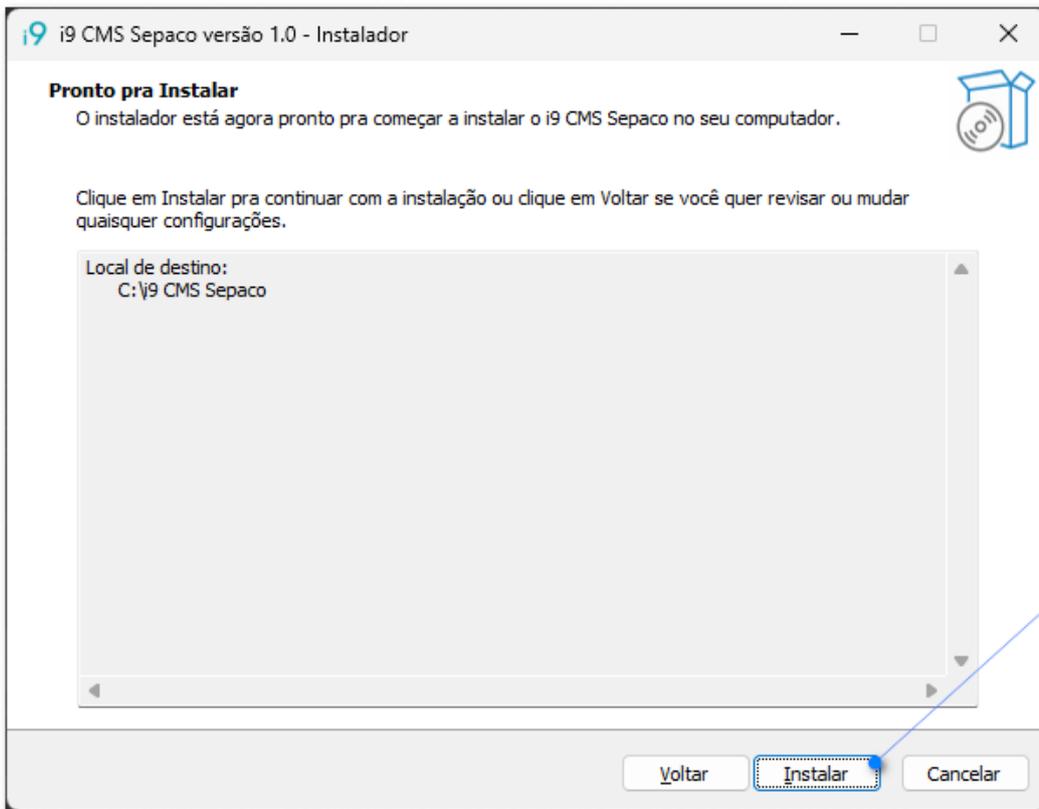


2 Avançar

Clique em avançar para continuar



3- Iniciar a instalação

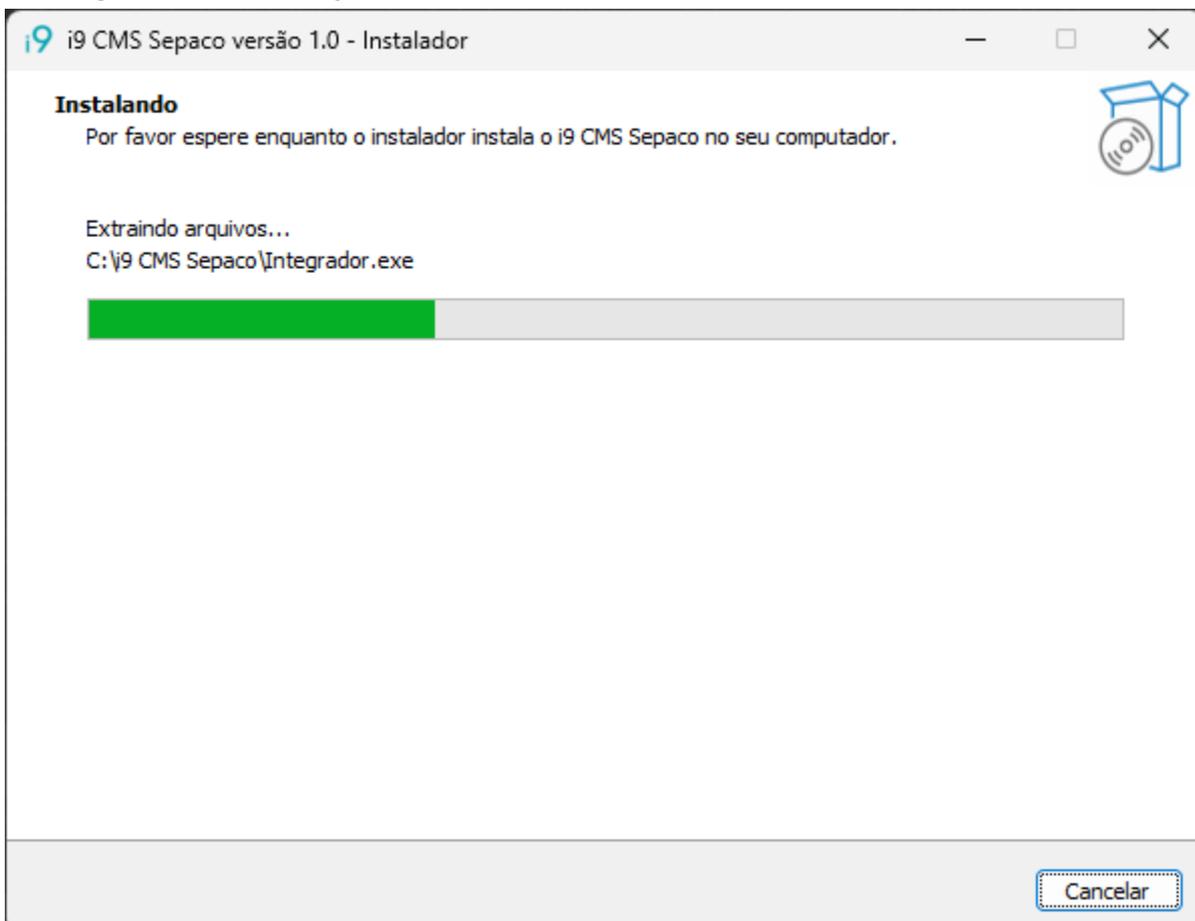


1 Clique em Instalar

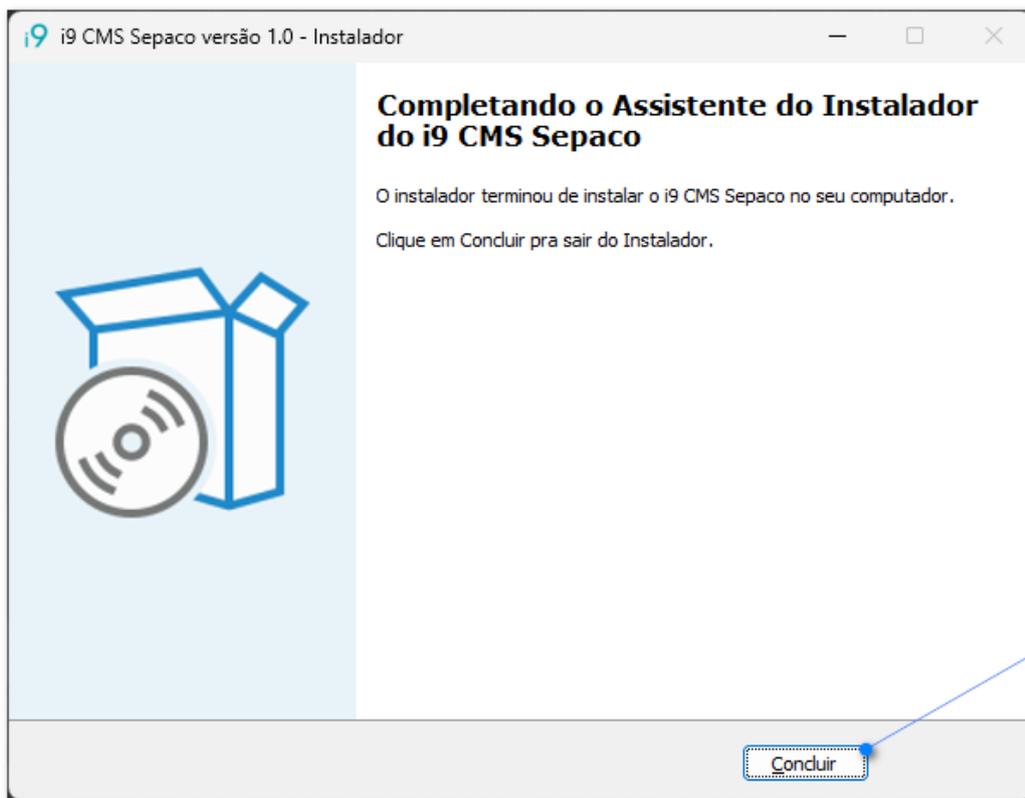
Para iniciar a instalação



4- Progresso da instalação



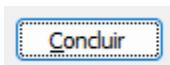
6- Fim da instalação



1

Clique em concluir

Fim da instalação



Estrutura do sistema: Abra o diretório de instalação do programa: Ex: c:\i9 cms

Sepaco

- 1- Configuração.exe - Programa de configuração do monitor de integração
- 2- Integrador.exe - Programa de monitoramento e integração de dados Philips Tasy x KLP 1000
- 3- Diretório de dados => \data
- 4- Diretório de relatórios => \reports
- 5- Diretório de scripts => \scripts
- 5- Diretório de logs => \logs

Configuração do sistema:

Após a instalação, o primeiro passo é a configuração do sistema de monitoramento.

Abra o programa de configuração - Configuração.exe

1- Banco de dados KLP 1000

A configuração padrão de acesso ao banco de dados já vem preenchida

Banco de dados

Host / Servidor: Porta: Usuário: Senha: Database:

1 Preencha os campos

2 Teste de Conexão

1 Preencha os campos

Parâmetros de acesso ao banco de dados

Host / Servidor: Porta: Usuário: Senha: Database:

2 Teste de Conexão

Clique em no botão Teste de Conexão para validar se os parâmetros estão corretos

2- Web Services Philips Tasy

Serviço Tasy

URL Web Services SOAP:

Usuário: Senha: Usuário BD:

Código do Setor de Atendimento (!): (!) código do setor para importação de prescrições referentes ao cardiocógrafa

Preencha os campos

1

2 Teste de URL

3 Teste de Serviço

1 Preencha os campos

Parâmetros de acesso ao Web Services Tasy

URL Web Services SOAP:

Usuário: Senha: Usuário BD:

Código do Setor de Atendimento (!): (!) código do setor para importação de prescrições referentes a

2 Teste de URL

Clique em no botão Validar Url para validar se a url do serviço está correta e responde

3 Teste de Serviço

Clique em no botão Teste Serviço para validar se os parâmetros de acesso ao Web Services estão corretos

3- Filtros de Importação de Laudos

Filtros Importação (filtros de importação de prescrições referentes ao cardiocógrafa)

Cód. Setor de Atendimento (!): (!) Campo: CD_SETOR_ATENDIMENTO

Nº Seq. Procedimento (?): (?). Campo: NR_SEQ_PROC_INTERNO
Números separados por vírgula: 11252,1314

1 Código do Setor de Atendimento

2 Número de Sequência de Procedimento

1 Código do Setor de Atendimento

Filtro referente ao campo CD_SETOR_ATENDIMENTO

Cód. Setor de Atendimento (!):

2 Número de Sequência de Procedimento

Filtro referente ao campo NR_SEQ_PROC_INTERNO (caso exista mais de um número, preencher com separação por ponto e vírgula Ex: 11252,1245,13258)

Nº Seq. Procedimento (?):

4- Repositório de laudos

Local onde os laudos finalizados são salvos em pdf para envio via WS Tasy

Diretório de laudos finalizados

Repositório Laudos (local onde os laudos finalizados são salvos em pdf para envio via WS Tasy)

Diretório laudos finalizados:

1 Diretório de laudos finalizados

Local onde de acesso aos arquivos PDF dos laudos finalizados para envio

Diretório laudos finalizados:

5- Intervalos de monitoramento

Intervalo Consulta

Intervalo Resultados

Intervalos de Monitoramento

Consulta de Procedimentos: (em segundos)

Consulta de Resultados: (em segundos)

1 Intervalo Consulta

Tempo em segundos do intervalo de consultas de procedimentos pendentes no Tasy

Consulta de Procedimentos: (em segundos)

2 Intervalo Resultados

Tempo em segundos do intervalo de consultas de resultados PDF no repositório para envio ao Tasy

Consulta de Resultados: (em segundos)

6- Repositório KLP Server

Por padrão caso o campo ainda não tenha sido preenchido o programa localiza o diretório padrão de instalação

Diretório do KLP Server

1

Repositório KLP Server (diretório local, para aplicação do patch de integração - Ex: C:\Sunray\SRF618S)

Diretório KLP Server: D:\Sunray\SRF618S_EN\

1

Diretório do KLP Server

Local onde para aplicação de patch do sistema de integração

Diretório KLP Server: D:\Sunray\SRF618S_EN\

7- Finalizar configuração

1

Salvar

2

Patch

Salvar

Patch

1

Salvar

Clique em salvar para gravar as configurações de monitoramento

Salvar

2

Patch

Clique em Patch para aplicar as atualizações de monitoramento

Patch

8- Limpeza de dados

1

Limpar prescrições com exames já enviados

2

Limpar todas as informações

Limpar Exames Enviados

Limpar Dados

1

Limpar prescrições com exames já enviados

Apaga todos os exames com PDFs já enviados ao Tasy do banco de dados da Central de Monitoramento

Limpar Exames Enviados

2

Limpar todas as informações

Apaga todas as informações do banco de dados da Central de Monitoramento

Limpar Dados

9- Resumo

Visão geral da configuração

Banco de dados

Host / Servidor: Porta: Usuário: Senha: Database:

Serviço Tasy

URL Web Services SOAP:
Usuário: Senha: Usuário BD:

Filtros Importação

(filtros de importação de prescrições referentes ao cardiocógrafa)

Cód. Setor de Atendimento (?): (?) Campo: CD_SETOR_ATENDIMENTO
Nº Seq. Procedimento (?): (?) Campo: NR_SEQ_PROC_INTERNO
Números separados por vírgula: 11252,1314

Repositório Laudos

(local onde os laudos finalizados são salvos em pdf para envio via WS Tasy)

Diretório laudos finalizados:

Intervalos de Monitoramento

Consulta de Procedimentos: (em segundos) Consulta de Resultados: (em segundos)

Repositório KLP Server

(diretório local, para aplicação do patch de integração - Ex: C:\Sunray\SRF618S)

Diretório KLP Server:

Monitoramento:

Programa responsável pela comunicação de integração do KLP 1000 x Philips Tasy
Após a configuração do ambiente o programa de monitoramento pode ser executado.

Abra o programa de monitoramento - Integrador.exe

1- Inicialização

```
=====
> Integração Central de Monitoramento: Tasy SEPACO..... | Build: 1.0.0 | Auto
=====
> 21/02/2023 21:42:47 KLP1K - Start
```

1 **Versão**
Versionamento do programa

```
Build: 1.0.0
```

2 **Inicialização**
Informação de inicialização do monitoramento

```
> 21/02/2023 21:42:47 KLP1K - Start
```

2- Inicializando configurações

Configurações de monitoramento

```
=====
> 21/02/2023 21:42:47 KLP1K > LENDO CONFIGURAÇÕES
=====
> 21/02/2023 21:42:47 KLP1K > INICIADO
> 21/02/2023 21:42:48 KLP1K - URL WS TASY: http://189.1.99.132:8080/whwebWS/ws/LaboratorioWS
> 21/02/2023 21:42:48 KLP1K - INTERVALO DE CONSULTA: 60 segundo(s)
> 21/02/2023 21:42:48 KLP1K - INTERVALO DE ENVIO: 60 segundo(s)
=====
```

1 **Configurações de monitoramento**
Informações de operação: Url WS Tasy, Intervalos de Consulta e Envio de exames

```
URL WS TASY: http://189.1.99.132:8080/whwebWS/ws/LaboratorioWS
INTERVALO DE CONSULTA: 60 segundo(s)
INTERVALO DE ENVIO: 60 segundo(s)
```

3- Consulta de exames pendentes

Execução agendada

```
=====
> 21/02/2023 23:34:36 KLP1K > CONSULTA EXAMES PENDENTES
=====
> 21/02/2023 23:34:36 KLP1K > INICIADO
> 21/02/2023 23:34:36 KLP1K - Requisição ao serviço (obterListaExamesPendentes)
> 21/02/2023 23:34:47 KLP1K - Retorno serviço (obterListaExamesPendentes) 0 registro(s)
> 21/02/2023 23:34:47 KLP1K - PRÓXIMO AGENDAMENTO: ( 21/02/2023 23:35:47 )
> 21/02/2023 23:34:47 KLP1K > FINALIZADO: ( Tempo total: 00:00:11.24 )
=====
```

1 **Execução agendada**
Execução de consulta de exames pendentes com as informações de coleta e próximo agendamento

```
CONSULTA EXAMES PENDENTES
```

```
INICIADO
```

```
Requisição ao serviço (obterListaExamesPendentes)
```

```
Retorno serviço (obterListaExamesPendentes) 0 registro(s)
```

```
PRÓXIMO AGENDAMENTO: ( 21/02/2023 23:35:47 )
```

```
FINALIZADO: ( Tempo total: 00:00:11.24 )
```

4- Consulta de exames finalizados

Envio agendado

1

```
> 21/02/2023 23:52:36 KLP1K > CONSULTA EXAMES FINALIZADOS
```

```
> 21/02/2023 23:52:36 KLP1K > INICIADO
```

```
> 21/02/2023 23:52:37 KLP1K - N° PRESCRIÇÃO: 11361273 SEQ.: 1 - PDF Enviado
```

```
> 21/02/2023 23:52:37 KLP1K - PRÓXIMO AGENDAMENTO: ( 21/02/2023 23:53:37 )
```

```
> 21/02/2023 23:52:37 KLP1K > FINALIZADO: ( Tempo total: 00:00:00.44 )
```

1

Envio agendado

Execução de consulta de exames gerados PDF com as informações de envio e próximo agendamento

```
CONSULTA EXAMES FINALIZADOS
```

```
INICIADO
```

```
N° PRESCRIÇÃO: 11361273 SEQ.: 1 - PDF Enviado
```

```
PRÓXIMO AGENDAMENTO: ( 21/02/2023 23:53:37 )
```

```
FINALIZADO: ( Tempo total: 00:00:00.44 )
```

Sistema de Monitoramento CMS "Central Monitor System" - KLP 1000

O programa é responsável pelo monitoramento e elaboração do laudo em duas etapas básicas

1. Importação de exame disponibilizado via integração (Tasy > KLP 1000)
2. Finalização e geração de resultado do monitoramento do exame "PDF" (KLP100 > Tasy)

Execução do programa

- Abra o programa SRF618S_Client.exe

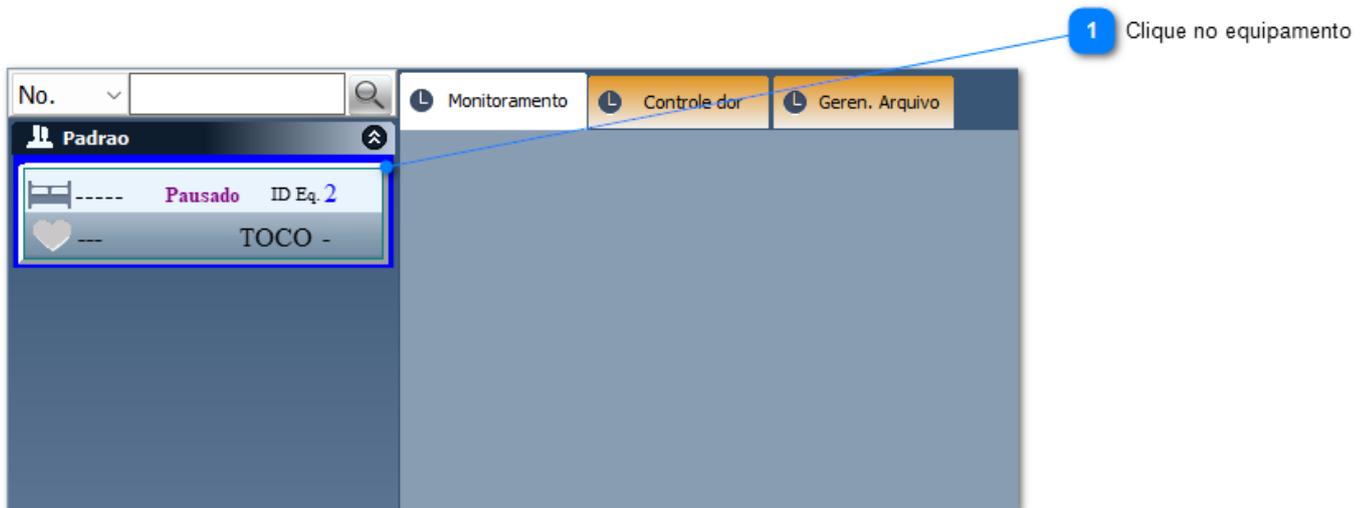
Requisitos de impressão em PDF

- Definir a impressão em PDF como impressora padrão

Iniciar exame:

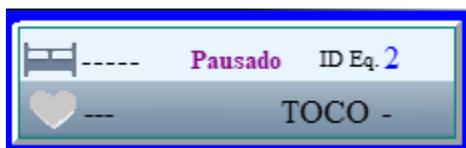
Observação o número do prontuário e referente a concatenação dos campos: NR_PRESCRICAO e NR_SEQUENCIA

1- Selecione o equipamento



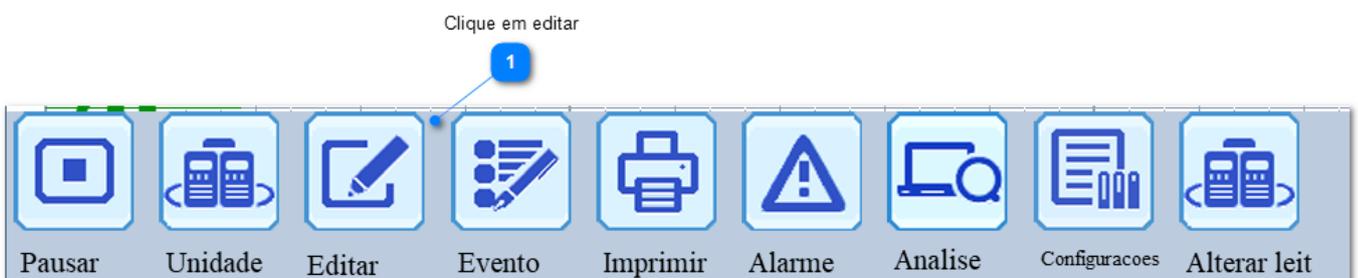
1 Clique no equipamento

Inicialize o monitoramento no equipamento desejado



2- Inicialização do monitoramento

Após a inicialização do monitoramento siga os passos abaixo do menu inferior



1 Clique em editar

Para importar os dados do paciente



3.1 - Importação do paciente

Info ID Eq.2 No. Exame1048Tempo2023-02-22 00:20:20

Info Paciente Evento Info Alarme Info NIBP Info Monitoramento

deHISOber informacoes do paciente Obter informacoes do paciente local

Prontuario: deHISOber

No. Exame 1048 Total de Exames 1

No. Leito .ID EQ 2

Nome * IG 0 *

Data Nasc. - - .Hospital Ref No

G/P / Prontuario

Telefone Operador

Observacoes

Novo Baixar Arquivo Modificar Salvar

1 Clique em baixar arquivo

Para importação do exame



3.2 - Importação do paciente

Aplique o filtro desejado para localizar o exame e importar as informações

Info ID Eq.2 No. Exame1048Tempo2023-02-22 00:20:20

Info Paciente Evento Info Alarme Info NIBP Info Monitoramento

Paciente ID	Nome	Total de Exames	Ultimo Exame	Data Nascimento	Prontuario:
1022	VIVIAN DE	2	2023-02-09 18:14:53	37	11361273 1
1023	VIVIAN DE	1	2023-02-09 18:14:37	37	11361273 2
1021	PACIENTE	1	2023-02-09 18:14:36	27	11361274 1

Data 01/02/2023 10/02/2023
 Nome
 No. Atendimento
 Prontuario internacao
 Telefone

Buscar Excluir Abrir arquivo Cancelar download de arquivo

1 Clique em buscar

Aplique o filtro necessário

Buscar

2

Clique no resultado

Selecione o registro desejado

1023 VIVIAN DE 1 2023-02-09 18:14:37 37 11361273|2

3

Clique em abrir arquivo

Importar os dados do exame selecionado

Abrir arquivo

3.3 - Importação do paciente

Confirme se as informações estão corretas

Info Paciente Evento Info Alarme Info NIBP Info Monitoramentc

deHISObter informacoes do paciente Obter informacoes do paciente local

Prontuario: [dropdown] [input] daHISObter

No. Exame 1048 Total de Exames 2

No. Leito 0 .ID EQ 2

Nome SOUZA OLIVEIRA * IG 15 0 *

Data Nasc. 1985 -08 -13 .Hospital Ref No [input]

G/P 0 / 0 Prontuario 11361273|2

Telefone 11991422496 Operador [dropdown]

Observacoes No.2Hora. [input]

Novo Baixar Arquivo Modificar Salvar

1 Clique em salvar

1

Clique em salvar

Exame importado com sucesso

Salvar

Exportação do resultado do exame em PDF

Impressão do exame no formato PDF, o exame deve ser salvo no repositório configurado no sistema de monitoramento

1- Após a finalização do monitoramento, selecione o exame

The screenshot shows a software interface with a top navigation bar containing 'Monitoramento', 'Controle dor', and 'Gerenc. Arquivo'. Below this is a search bar with a magnifying glass icon. The main content area is divided into two sections: 'Info. Paciente' and 'Exames realizados (VIVIAN DE SOUZA OLIVEIRA Totalmente 2gravar)'. The 'Info. Paciente' table has columns for Name, Age, Phone, Last Exam Time, Total, No. Atendimento, Prontuario, and Tempo duracao. The 'Exames realizados' table has columns for No. Exame, G/P, IG, Hora Inicio, Tempo Exame, Total de Exames, ID Eq., and Observacao. At the bottom, there is a toolbar with icons for 'Busca', 'Editar', 'Atualizar', 'Evento', 'Alarma', 'Imprimir', 'Basico', 'Senior', 'FIGO', and 'Excluir'. Four numbered callouts point to the search icon, a patient row, an exam row, and the print icon.

1 Clique em busca

Aplique o filtro desejado



2 Selecione o paciente

Escolha o paciente na lista da busca

Nome	Idade	Telefone	Hora ultimo exame	Total	No. Atendimento	Prontuario:	Tempo duracao
DE SOUZA C	37	11991422496	2023-02-22 00:20:20	2	11361273 2		2023-02-22 00:34:47
DE SOUZA C	37	11991422496	2023-02-09 18:14:53	2	11361273 1		2023-02-09 18:15:04

3 Selecione o exame

Escolha o exame da lista para a impressão

No. Exame:	G/P:	IG:	Hora Inicio:	Tempo Exame:	Total de Exames	ID Eq.:	Observacao:
1048	0/0	15	2023-02-22 00:20:20	21minutos31s	2	2	No.2Hora.
1046	0/0	13+1	2023-02-09 18:14:37	0	1	0	

4 Clique em imprimir

Write description here...



2- Selecione o tipo de impressão

Escolha o tipo de impressão **1** Clique em imprimir **2**

The screenshot shows the 'Imprimir relatório' (Print report) window. On the left, under 'Modo de impressão' (Print mode), there are several radio button options: 'Relatorio horizontal', 'Relatorio vertical', 'Relatorio horizontal(20min/pag)', 'Pagina Unica', 'FCF:20BPM/cm', 'Relatorio vertical(30min/pag)', and 'Pagina Unica(30min/pag)'. The last option is selected. The main area displays patient information: 'No. Exame: 1048', 'Total de Exames: 2', 'Nome: VIVIAN DE SOUZA', 'Idade: 37', 'IG: 15', 'Nº Exame: 1048', 'Nome: VIVIAN DE SOUZA OLIVEIRA', 'Idade: 37', 'Nº Prontuário: 11361273J2', 'Data exame: 2023-02-22', 'Leito: 0', 'G / P: 0/0', and 'IG: 15'. Below this is the title 'Cardiotocografia' and a grid for the ECG tracing. The grid has a vertical axis for heart rate (60-200) and a horizontal axis for time (0:00 to 10:00). The text 'Observacao: No.2Hora.' and 'Resultado:' are visible above the grid.

1 Escolha o tipo de impressão

Modelos de impressão

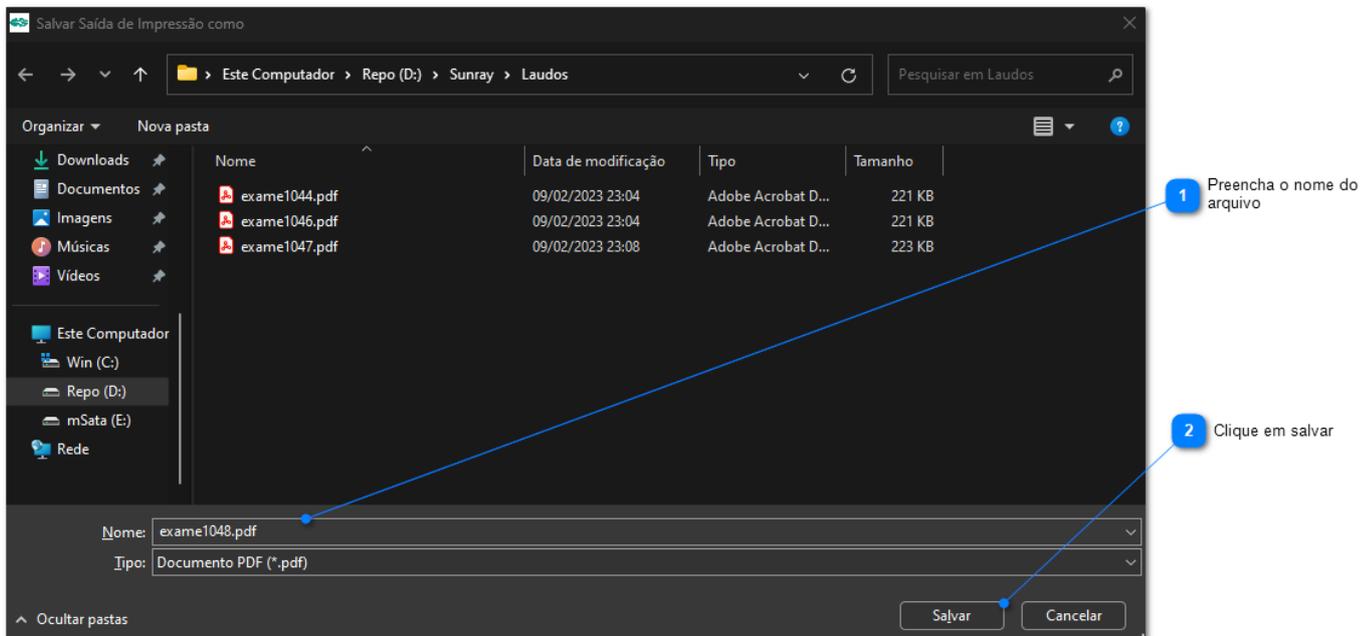
- Relatorio horizontal
- Relatorio vertical
- Relatorio horizontal(20min/pag)
- Pagina Unica
- FCF:20BPM/cm
- Relatorio vertical(30min/pag)
- Pagina Unica(30min/pag)

2 Clique em imprimir

Lembre-se de definir a impressora padrão como "Print PDF"



3- Selecione o diretório de compartilhamento do exames em PDF e clique em salvar



1

Preencha o nome do arquivo

Nome do arquivo é livre

Nome: exame1048.pdf

2

Clique em salvar

Resultado salvo no repositório

Salvar