



# MANUAL DO USUÁRIO

Holter – CardioLight

# Índice

1.	TELECÁRDIO.....	2
1.1.	MISSÃO.....	2
1.2.	VISÃO.....	2
1.3.	VALORES.....	2
1.4.	HOLTER.....	2
2.	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO.....	2
2.1.	EQUIPAMENTO.....	2
2.2.	ACESSÓRIOS.....	3
2.3.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	3
2.4.	INSTALAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO EQUIPAMENTO.....	3
2.5.	MANUTENÇÃO.....	4
2.6.	PRINCIPAIS COMANDOS.....	4
3.	HOLTER.....	4
3.1.	RECOMENDAÇÃO PRÉ-EXAME.....	4
3.2.	MATERIAL A UTILIZAR.....	5
3.3.	PREPARO DO PACIENTE.....	5
3.4.	POSICIONAMENTO DOS ELETRODOS.....	5
4.	SOFTWARE.....	6
4.1.	PREPARO DO CARTÃO PARA UM NOVO EXAME.....	7
5.	ENVIAR EXAME PARA “PLATAFORMA TELECÁRDIO”.....	19
6.	VISUALIZAR EXAMES.....	22
7.	LAUDO.....	24
8.	FAQ.....	25

## 1. TELECARDIO

Desde 1993, a Telecardio, pioneira em telemedicina, possui central física 24 horas por dia pronta para lhe atender!

### 1.1. MISSÃO

Democratizar a saúde, aproximando médicos intensivistas com um modelo prático de serviço, reduzindo custos e consequentemente evitando deslocamentos desnecessários, além de estar sempre dando respostas imediatas a qualquer tipo de solicitação.

### 1.2. VISÃO

Compromisso de proporcionar o serviço de Telemedicina a todas as localidades de saúde que são carentes de mão de obra especializada em eletrocardiograma, incluindo zonas de difícil acesso e as localidades mais distantes, dando o mais completo auxílio aos nossos usuários com todos nossos recursos de atendimento aliados a tecnologia de ponta.

### 1.3. VALORES

Através de uma equipe de profissionais qualificados e bem instruídos, buscamos atender nossos clientes com o serviço ideal de acordo com as suas necessidades, e acima de tudo prestar nossos serviços com seriedade e principalmente respeitando nosso consumidor.

### 1.4. HOLTER

Diferente do eletrocardiograma que registra os batimentos cardíacos em um determinado momento, o Holter monitora continuamente a atividade elétrica cardíaca do paciente durante todo o dia, ou seja, detecta o ritmo, variações, entre outras alterações durante 24 horas.

## 2. VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO

### 2.1. EQUIPAMENTO

O Gravador Digital de Holter CardioLight é um aparelho que permite o registo contínuo do ritmo e da frequência cardíaca, como ocorre num eletrocardiograma, durante o período de 24 horas. Destina-se a detectar alterações do registo cardíaco durante a sua atividade diária normal e a correlacionar com eventuais sintomas referenciados pelo paciente.



Figura 1 – Equipamento CardioLight

## 22. ACESSÓRIOS

- Licença USB
- Cabo Paciente
- Bolsa de Proteção
- Cartões de Memória
- Clipes de Acrílico



Figura 2 – Licença USB



Figura 3 – Cabo Paciente

Figura 4 – Bolsa de Proteção

Figura 5 – Cartões de Memória

Figura 6 – Fonte de Energia

## 23. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tamanho: 82 X 60 X 14 mm – Peso: 47 g Mídia utilizada: Cartão SD (Secure Digital) = 2 g Alimentação: 1 pilha AAA (palito), recarregável = 13 g Aquisição do sinal: 800 pps. – 12 bits. Circuito de detecção de marcapasso Relógio interno Alarmes luminosos e sonoros Emissor – Receptor Infravermelho.

## 24. INSTALAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Para envio dos exames será necessária a instalação do programa e a liberação de acessos na rede local. A instalação será realizada remotamente pelo Suporte da Telecardio.

- Computador com Windows 10 ou superior.
- Configuração mínima - Processador Intel® Core™ I3 - 4GB de Memória RAM 500HD.
- Saídas USB's disponíveis;
- Acesso à internet para envio de exames;
- Mínimo de 4MB de INTERNET (UPLOAD: Mínimo 4Mbps / DOWNLOAD: 20Mbps;
- Caso tenha algum bloqueio na rede, liberar os seguintes endereços e portas. Portas de serviço: 443, 20443, 20444, 20445, 20446, 20447, 20448, 20449, 20450, 20451, 20452, 20453. Portas de arquivos: 10443, 10444, 10445, 10446, 10447, 10448, 10449, 10450, 10451, 10452, 10453;
- Urls de acesso: (Site principal) <https://exames.telecardio.com.br/>
- (Após login, o usuário é redirecionado para uma destas URL's)
- <https://exames.telecardio.com.br:20443/> <https://exames.telecardio.com.br:20444/>
- <https://exames.telecardio.com.br:20445/> <https://exames.telecardio.com.br:20446/>
- <https://exames.telecardio.com.br:20447/> <https://exames.telecardio.com.br:20448/>
- <https://exames.telecardio.com.br:20449/> <https://exames.telecardio.com.br:20450/>
- <https://exames.telecardio.com.br:20451/> <https://exames.telecardio.com.br:20452/>
- (URL's de exibição de imagens e anexos)
- <https://exames.telecardio.com.br:10443/> <https://exames.telecardio.com.br:10444/>
- <https://exames.telecardio.com.br:10445/> <https://exames.telecardio.com.br:10446/>
- <https://exames.telecardio.com.br:10447/> <https://exames.telecardio.com.br:10453/>

## 25. MANUTENÇÃO

Não molhar nem utilizar gravadores em locais úmidos (sauna, chuva, banho e piscina).

Não deixar o equipamento exposto continuamente ao sol.

Certificar que a pilha alcalina seja nova ou que esteja totalmente carregada evitando assim gravações de curta duração e/ou não funcionamento do mesmo.

Cuidado ao guardar o gravador e cabo do paciente, para evitar a quebra dos fios.

Guardar o gravador sem a pilha (para evitar que fluidos danifiquem o equipamento).

Limpar o equipamento/gravador e cabo do paciente com tecido macio com álcool 70%.

Não derramar líquido de qualquer natureza no equipamento.

Utilizar no gravador CardioLight somente o cartão SD fornecidos pela ITMS.

O gravador não é compatível com cartões adquiridos em lojas, supermercados, etc.

**Atenção:** O dispositivo não pode ser esterilizado.

## 26. PRINCIPAIS COMANDOS

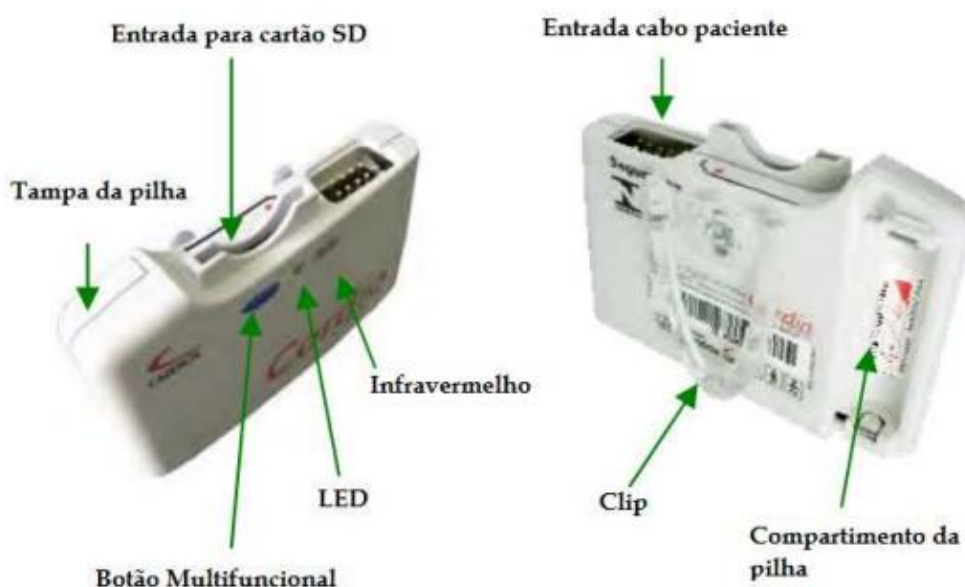


Figura 7 – Comandos do aparelho

## 3. HOLTER

O exame de Holter é um tipo de monitoramento cardíaco contínuo que registra a atividade elétrica do coração por um período prolongado, geralmente 24 horas.

### 3.1. RECOMENDAÇÃO PRÉ-EXAME

Orientar o paciente a tomar banho antes do exame, se possível esfregar o tórax com bucha;

Não utilizar cremes ou óleos na região do tórax;

De preferência, vestir uma camisa de botões frontais folgada;

Mulheres utilizar sutiã com alça ajustável e sem hastes metálicas;

Informar ao paciente que após a instalação do Holter, não poderá tomar banho, para não molhar o equipamento, evitando assim, danificá-lo.

### 3.2 MATERIAL A UTILIZAR

Álcool 70% e gaze;  
Fita micropore;  
Lâmina de barbear descartável, (para pacientes com pelos na região do tórax);  
Eletrodos descartáveis de boa qualidade.

### 3.3 PREPARO DO PACIENTE

A preparação do paciente é fundamental na obtenção do exame de Holter de alta qualidade.

- Realizar tricotomia (retirada dos pelos) nas áreas onde os eletrodos serão colocados, se necessário;
- Realizar antisepsia vigorosa com álcool 70% nas áreas onde os eletrodos serão colocados;
- Entregar ou aguardar a impressão após o preparo do cartão do Diário do Paciente e orientar sobre a importância do preenchimento.

### 3.4 POSICIONAMENTO DOS ELETRODOS

Passo 01 - Antes da fixação do eletrodo no paciente conecte o eletrodo ao cabo.

Passo 02 - Tire a película e então coloque na pele do paciente.



Figura 8 – Passo 01



Figura 9 – Passo 02

**Nota:** Este procedimento é mais confortável para o paciente e mais conveniente para o técnico.

Conectar cada cor codificada do cabo do paciente ao respectivo eletrodo, observando a posição e cor corresponde conforme indicada na figura 11.

Durante o posicionamento, escolha pontos sobre superfícies ósseas. Nunca instale um eletrodo nos espaços intercostais ou sobre pregas da pele.

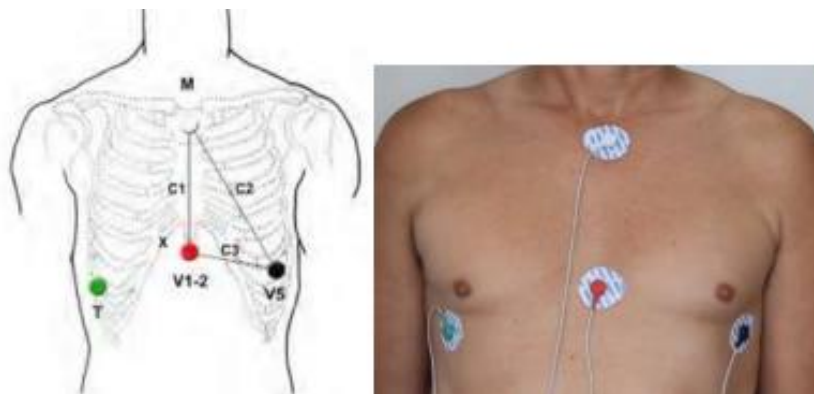


Figura 10 – Posicionamento dos eletrodos

Aplicar micropore sobre todas as vias do cabo, fazendo a alça de tração para que o eletrodo não se solte quando o paciente se movimentar, conforme imagem abaixo.



Figura 11- Colocação Micropore

Após o posicionamento do paciente, preparar o cartão do CardioLight.

#### 4. SOFTWARE

Clicar no ícone “CardioNet” disponível na área de trabalho de seu computador.

**Importante:** A chave de licença deverá sempre estar conectada.

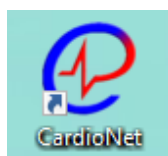


Figura 12 – Programa para realização do exame

Aguardar carregar



Figura 13 – Tela de inicialização

#### 4.1. PREPARO DO CARTÃO PARA UM NOVO EXAME

Conectar a licença e cartão de memória ao computador.

Clicar no ícone da tela do computador com uma seta para o coração (  ) “preparar exame”.



Figura 14 – Tela inicial / preparação do cartão

Abrir a tela abaixo, onde deve ser confirmado o modelo do aparelho.  
Selecionar a opção CardioLight.

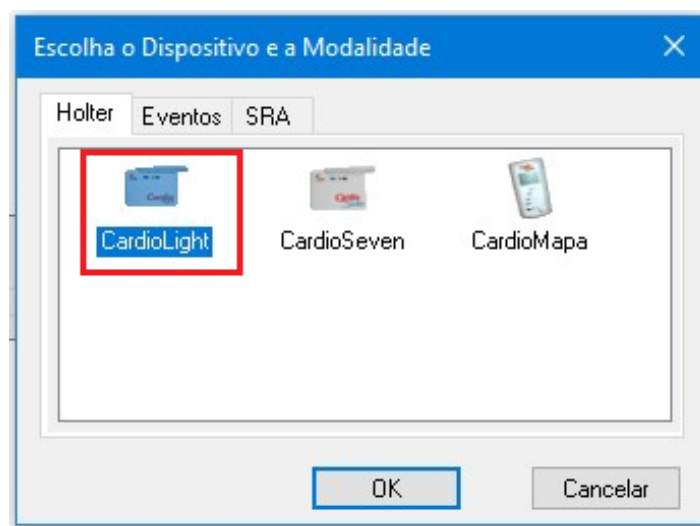


Figura 15 – Confirmar o modelo do aparelho

A tela abaixo surgirá.

Sempre deve ser realizada a seleção do botão “Ajuste de hora” pois caso essa opção não seja selecionada o exame será emitido com uma data aleatória, podendo impactar no atendimento do paciente.

Clicar em “Avançar”.



Configuração

Seleção de Configuração

Gravador: CardioLight® ☒ Ajuste de Hora

Configuração do dispositivo:

Holter de 3 canais 24h

Número de canais: 3

Dados do Dispositivo

ID do novo Exame: D21-00001 Data da preparação: 06/12/2023 11:17:35

Nome do computador: LAPTOP-35 Drive: E:\

< Voltar Avançar > Cancelar Ajuda

Figura 16 –Tela “Ajuste de Hora”

Na tela abaixo, digitar os dados do paciente: Nome, sobrenome, data de nascimento, sexo, peso e altura.

Selecionar a opção fumante, se o paciente for fumante.

Se houver necessidade digite o convênio do paciente.

Clicar em “Concluir”.

Ficha do Paciente

Dados Básicos

Nome: Teste

Sobrenome: de Treinamento

Nascimento: 27/11/1993 Sexo: M

Fumante? ☐ Peso: 110 Altura: 189

Convênio:

Contato

Telefone:

Celular:

Fax:

E-mail:

Endereço

End.: Compl.:

CEP: 00000-000 Cidade: Estado:

País: Editar dados do paciente: ☒

Dados do Dispositivo

ID do novo Exame: D21-00001 Data da preparação: 06/12/2023 11:17:35

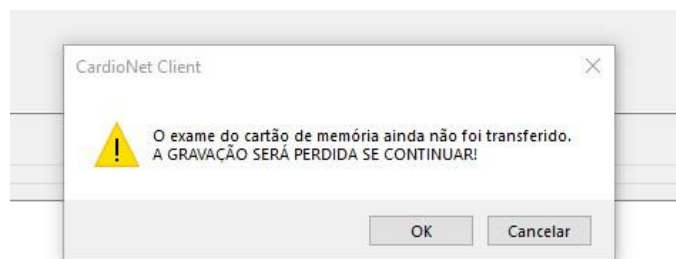
Nome do computador: LAPTOP-35 Drive: E:\

< Voltar Concluir Cancelar Ajuda

Figura 17 – Cadastro do paciente

Após clicar em concluir, a tela abaixo notificará que todos os dados do cartão de memória serão definitivamente apagados.

Antes de clicar em um “Ok” certificar que o exame anterior foi descarregado para não perder a gravação.



Se tiver selecionado a opção “Ajuste de hora” aparecerá a mensagem abaixo, informando que é necessário inserir o cartão de memória no gravador CardioLight nos próximos 03 minutos.

Clicar em “OK”.

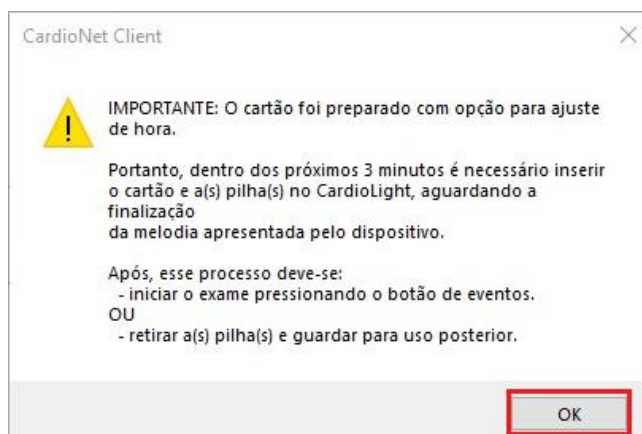


Figura 18 – Preparo do cartão

É possível imprimir o “Diário do paciente”, onde o paciente deverá registrar as atividades e sintomas.

Clicar em “Sim”, caso já tenha impresso clicar em “Não”.



Figura 19 – Imprimir o diário

Selecionar a impressora que está instalada e clicar em “Imprimir”.

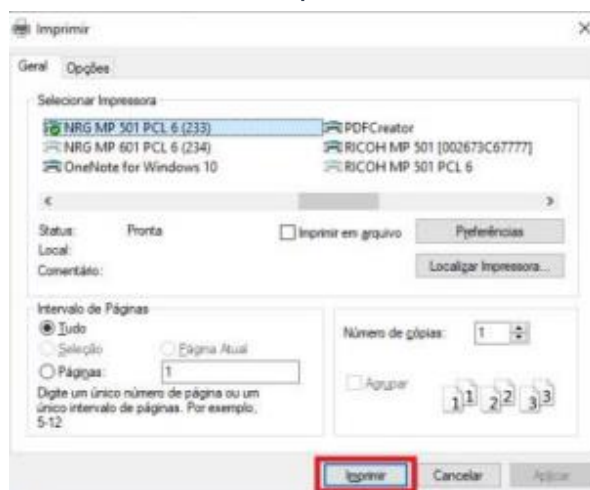


Figura 20 – Confirmação da impressora

Com o diário impressora devemos informar o paciente a importância de preencher os campos caso sinta algum sintoma durante a realização do exame.

Diário de Paciente					
Nº do Exame -		Paciente: TELECARDIO TESTE Data de Início: quinta-feira, 29 de julho de 2021			Código <b>B62-00001</b>
	Início	Fim	Atividade	Horário	Sintoma
1	10:51		Início da Gravação		
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Figura 21 – Diário do paciente

Nesse momento o cartão de memória pode ser retirado do computador e inserido ao equipamento.

**Importante:** Sempre seguir o passo a passo para montar o aparelho:

- 1º - Inserir o cartão de memória;
- 2º - Conectar o cabo paciente que já se encontra posicionado no paciente;
- 3º - Inserir a pilha.



Figura 22 – Montar o equipamento

## INDICADORES LUMINOSOS (LED) SONOROS

Os indicadores LED informam as atividades do CardioLight da seguinte forma:

QUANTIDADE DE PISCADAS	REPRESENTAÇÃO
01 VERDE / 01 AMARELA	AUTO TESTE
01 VERDE	GRAVANDO
01 VERDE LONGO / 02 VERDES RÁPIDOS	GRAVADOR SEM CARTÃO SD
03 VERDES RÁPIDOS	GRAVADOR COM CARTÃO AGUARDANDO INÍCIO DA GRAVAÇÃO
02 AMARELOS	CARTÃO JÁ POSSUI EXAMES
03 AMARELOS	CARTÃO INVÁLIDO OU DEFEITUOSO
04 AMARELOS	PILHA NÃO ESTÁ COM CARGA TOTAL OU ESTÁ DANIFICADA
05 AMARELOS	ERRO INTERNO OU CARTÃO DANIFICADO: VERIFICAR SE O CARTÃO FOI INSERIDO CORRETAMENTE.
06 AMARELOS	ERRO INTERNO DO GRAVADOR REQUER MANUTENÇÃO



Figura 23 – Indicadores Luminosos

### 4.2 INÍCIO DA GRAVAÇÃO

Após a execução do autoteste, o LED indicará com uma sequência de 3 piscadas que o CardioLight aguarda o pressionamento do botão multifuncional (Azul) para iniciar a gravação do exame.



Figura 24 – Painel frontal – Botão Multifuncional

Junto com o gravador, uma bolsa de couro pode ser prendida no cinto do paciente, proporcionando-lhe maior conforto durante o exame.



Figura 25 – Posicionamento da bolsa

### 4.3. INSTRUÇÕES AO PACIENTE

Antes de liberar o paciente, oriente-o:

- Não carregar nenhuma sacola sobre os cabos;
- Não pegar criança no colo;
- Não tirar o aparelho para tomar banho;
- Não utilizar correntes no pescoço;
- Não abraçar;
- Ao dormir, manter o aparelho na cintura e dormir de barriga para cima;
- Se algum eletrodo descolar, recolocar no lugar e grudar com esparadrapo;
- Preencher o Diário do Paciente;
- Entregar a instrução ao Paciente.

### 4.4. ENCERRAMENTO DA GRAVAÇÃO

O CardioLight é projetado para realizar o desligamento automático ao término do período estabelecido para o exame.

Nessa situação, o equipamento emitirá um alarme sonoro, indicando o fim da gravação, e não será possível a continuação do exame ou início de um novo exame com o mesmo cartão sem que seja feita uma nova preparação.

Porém se ao retorno do paciente o CardioLight ainda estiver funcionando, aperte três vezes seguidas o botão azul, sendo que na terceira vez continue pressionando até ouvir uma melodia, então o CardioLight se desligará.

- Desconectar o gravador e os cabos do paciente.
- Remover o cartão SD do gravador.

**Importante:** Nunca desconecte o cabo ou tire a pilha do CardioLight com ele ligado, pois pode causar a perda de até 45 minutos do exame.

## 5. DESCARREGAR O EXAME

Clicar no ícone “CardioNet” disponível na área de trabalho de seu computador.

Inserir o cartão de memória e licença no computador para que seu conteúdo seja processado pelo CardioNet.



Clicar no ícone com o coração e setinha para computador (  ) “Transferir gravação”, conforme a imagem abaixo.



Figura 26 – Transferência do arquivo

Selecionar o dispositivo “CardioLight” e clique em “OK” ao aparecer a tela abaixo:

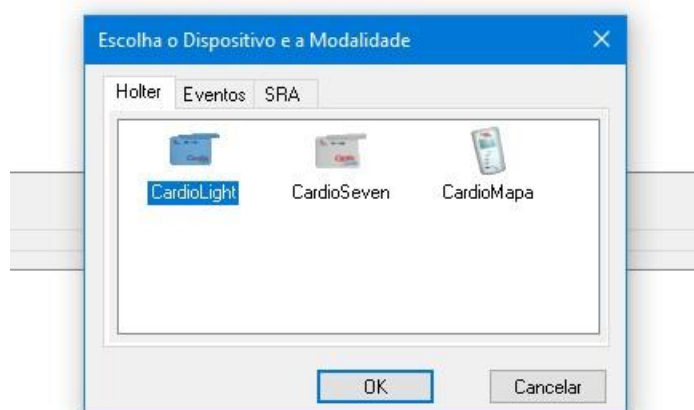


Figura 27 – Confirmar o modelo do aparelho

Após a seleção será abrirá a tela com a ficha do paciente, verifique se as informações do paciente estão corretas. Caso haja alguma informação errada clique em (editar dados do paciente), para realizar a edição dos dados. Após isso clique em avançar.

Adquirir Gravação - Ficha do Paciente

<b>Dados Básicos</b> Nome: <input type="text" value="Teste"/> Sobrenome: <input type="text" value="de Treinamento"/> Nascimento: <input type="text" value="27/11/1993"/> Sexo: <input type="text" value="M"/> Fumante? <input type="checkbox"/> Peso: <input type="text" value="110"/> Altura: <input type="text" value="189"/> Convênio: <input type="text"/>		<b>Contato</b> Telefone: <input type="text"/> Celular: <input type="text"/> Fax: <input type="text"/> E-mail: <input type="text"/>	
<b>Endereço</b> End.: <input type="text"/> Compl.: <input type="text"/> CEP: <input type="text" value="00000-000"/> Cidade: <input type="text"/> Estado: <input type="text"/> País: <input type="text"/>		<input checked="" type="checkbox"/> Editar dados do paciente	
<b>Dados Provenientes do Dispositivo</b> Data da preparação: <input type="text" value="06/12/2023 11:19:37"/> Duração: <input type="text" value="1 00:04:31"/> Identificação do gravador: <input type="text" value="231114/0819"/> Validade da aferição: <input type="text" value="Validade indeterminada"/> Computador que preparou o dispositivo: <input type="text" value="LAPTOP-35"/> Drive: <input type="text" value="E:\"/>			

< Voltar Avançar > Cancelar Ajuda

Figura 28 – Editar Dados

No campo duração podemos acompanhar o período de gravação do exame.  
Abrirá a tela para confirmar os dados do médico.

Adquirir Gravação - Ficha de Exame

<b>Dados do Médico</b> Nome: <input type="text" value="DR SUZUKI"/> Clínica: <input type="text" value="TELECARDIO"/> <input checked="" type="button" value="Novo..."/>		<b>Ficha do Analista</b> Clínica: <input type="text" value="TELECARDIO"/> Nome: <input type="text" value="DR SUZUKI"/> Email: <input type="text"/> Fone: <input type="text"/>	
<b>Identificação do Exame</b> ID do exame: <input type="text" value="B52-00001"/> Tipo: <input type="text" value="Holter de 3 canais"/> Nº do Exame: <input type="text" value="1"/> Início da Gravação: <input type="text" value="29/07/21 10:51"/>			
<b>Dados Provenientes do Dispositivo</b> Data da preparação: <input type="text" value="29/07/2021 10:50:25"/> Duração: <input type="text" value="0 00:33:23"/> Identificação do gravador: <input type="text" value="210723/0808"/> Validade da aferição: <input type="text" value="Validade indeterminada"/> Computador que preparou o dispositivo: <input type="text" value="DESKTOP-14"/> Drive: <input type="text" value="E:\"/>			

< Voltar Avançar > Cancelar Ajuda

Figura 29 – Dados do médico

Ao prosseguir com o procedimento surgirá a tela “Indicação de Exame”

Esse campo é extremamente importante que seja preenchido com informações relevantes do paciente para a análise médica, deve ser inserido informações de utilização de marcapasso, medicamentos, paciente gestante, entre outros.



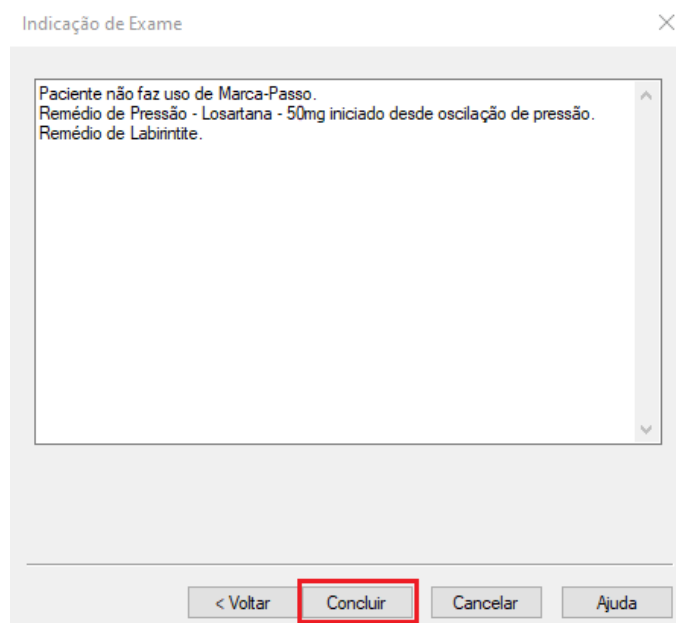


Figura 30 – Indicação de Exame

O sistema exibirá a gravação do exame, podendo ser realizado a análise mediante a “qualidade”.



Figura 31 – Traçado do exame com qualidade



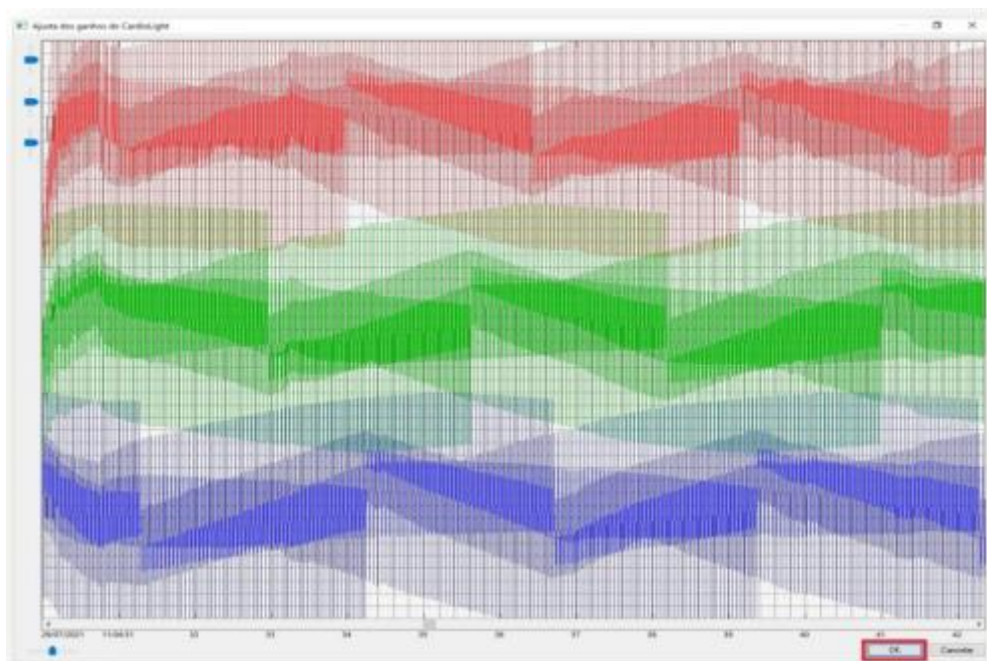


Figura 32 – Traçado do exame sem qualidade

Para concluir o processo de descarregar o exame selecionar a opção > Ok  
Aguardar a transferência do exame.

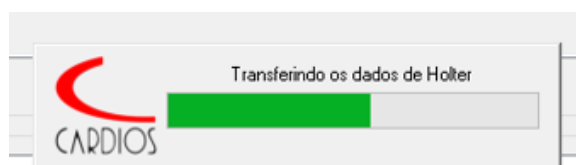


Figura 33 – Transferindo os dados

Ao concluir a transferência das informações o programa automaticamente realizara o questionamento mediante ao preenchimento do diário do paciente.

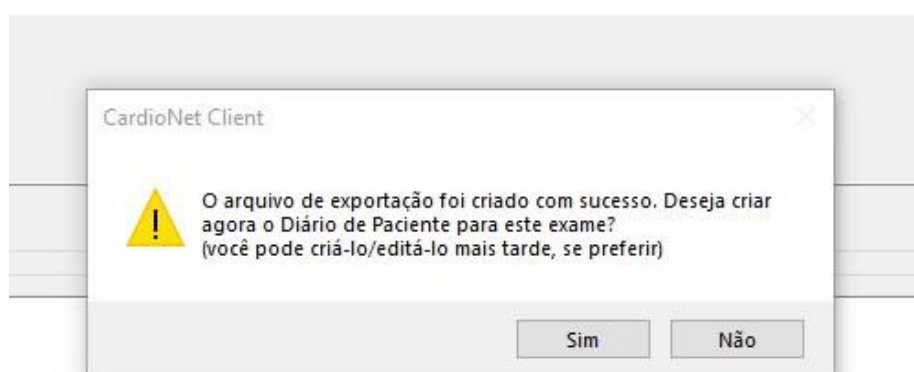


Figura 34 – Diário do paciente

Caso o paciente tenha preenchido o diário clique em “sim” para transcrever as informações.

	De	Até	Atividade	Horário	Sintoma
1	10:51		Início da Gravação		
2					

Figura 35 – Inclusão de dados ao diário do paciente

Selecione a linha número um e aperte a tecla TAB até aparecer a linha número dois para iniciar o preenchimento do diário do paciente, após transcrever todas as informações clique em salvar.

Na tela inicial do programa será incluído o ícone do equipamento com o nome do paciente, isso confirma que o exame já foi descarregado.

## 5.1. LOCALIZAR O EXAME NO COMPUTADOR

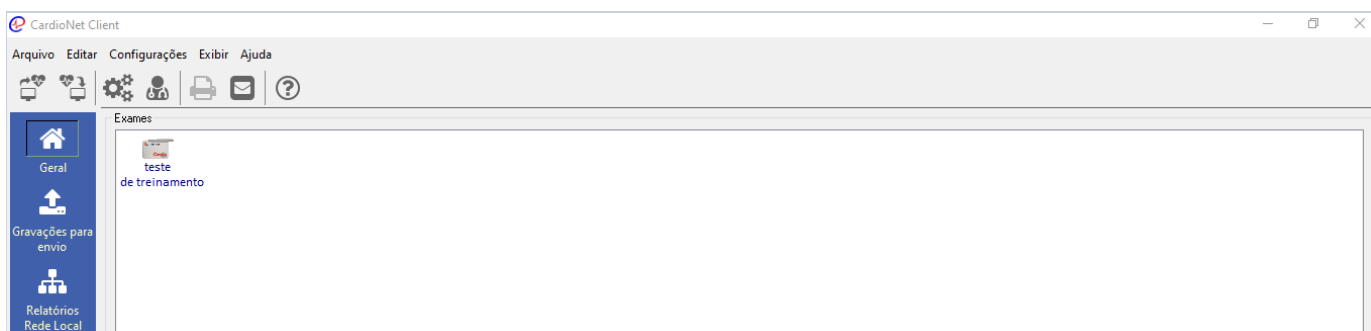


Figura 36 – Exame salvo

Para localizar o exame no computador deve ser realizado o acesso nas pastas do computador identificada como pasta Exame, a mesma fica salva na opção > Disco (C) > Exames.

O arquivo sempre fica salvo com o código de arquivo.

	D21-00001.xcm	07/12/2023 11:43	Arquivo XCM	9.833 KB
--	---------------	------------------	-------------	----------

Podemos verificar o código dos exames na opção > Gravações para envio”

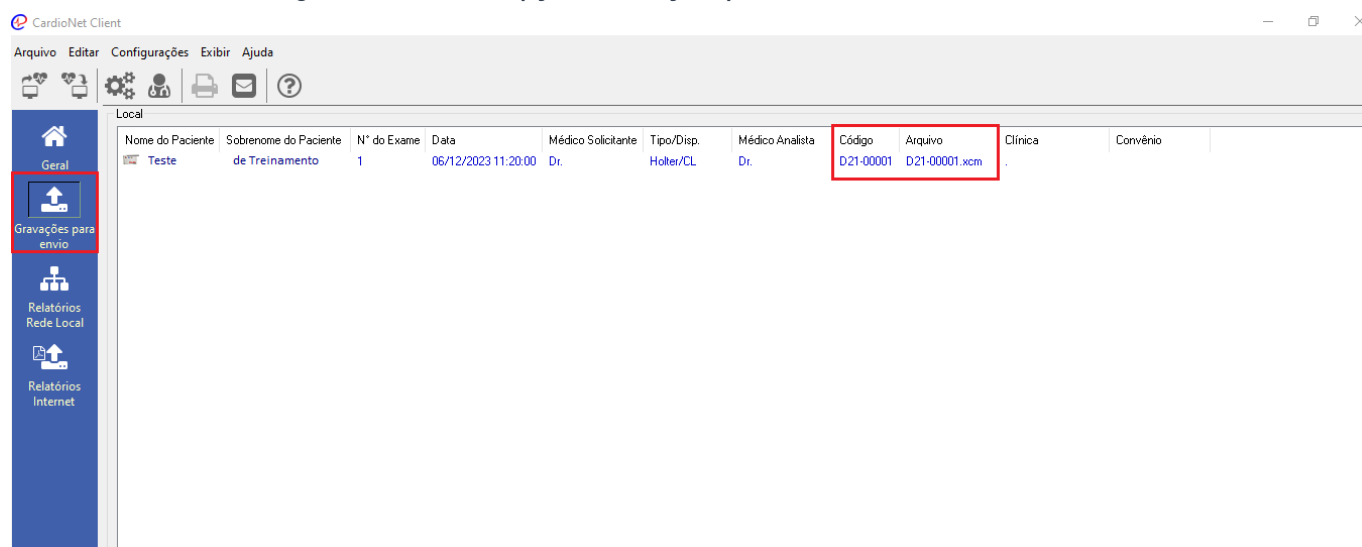


Figura 37 – Código do arquivo

Com o exame salvo no computador o último procedimento é o envio do exame na plataforma da Telecardio.

## 6. ENVIAR EXAME PARA “PLATAFORMA TELECÁRDIO”

Após gravar o exame, acessar a Plataforma Telecárdio”: <https://exames.telecardio.com.br/> Inserir Usuário e Senha da Unidade de Saúde entregue no dia do treinamento ou solicite através do **11 3868-0613**.

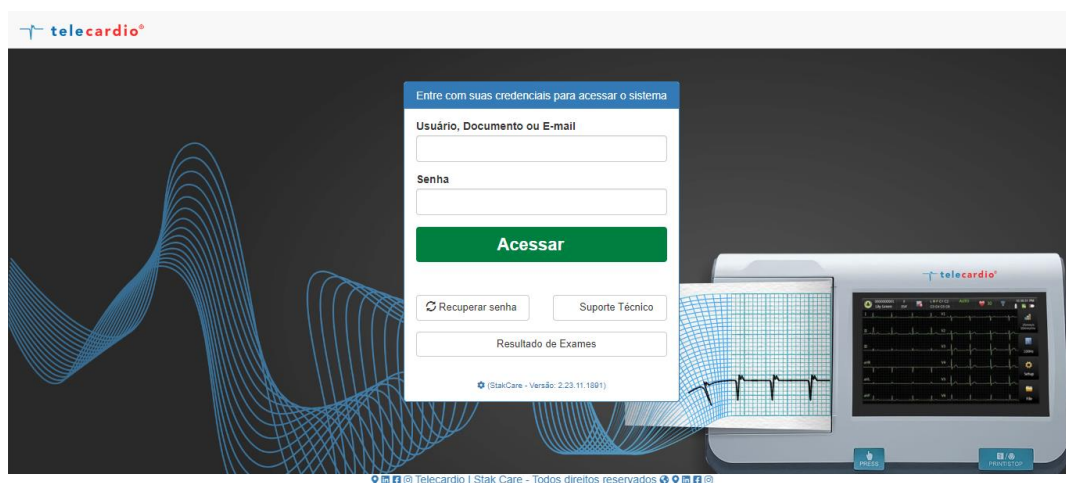


Figura 38 – Tela inicial "Login" plataforma Telecardio

Após inserir a senha, abrirá a tela abaixo, clicar em “Novo” e logo em seguida em “exame”.

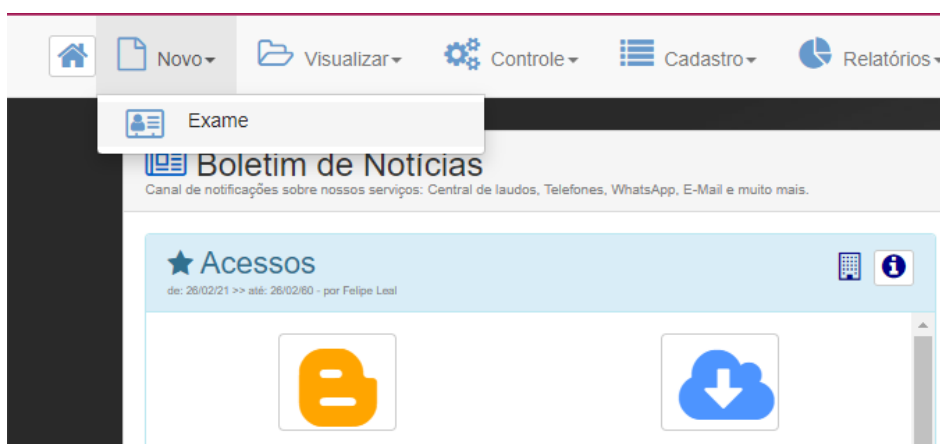


Figura 39 – Tela "Painel de Informações"

Abrirá a tela abaixo, onde poderá pesquisar por pacientes já cadastrados, ou clicar em “Novo Paciente”.

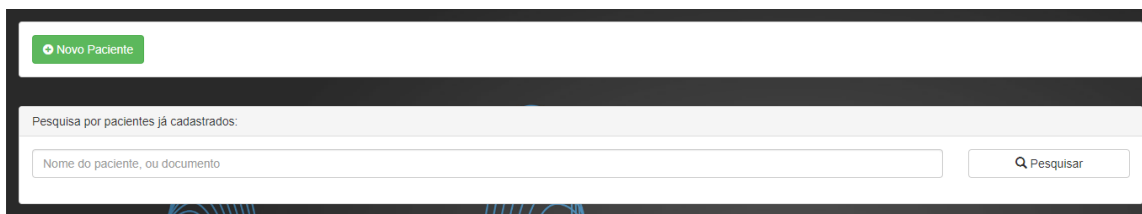


Figura 40 – Tela “Cadastro de Paciente”

Ao clicar em “Novo Paciente”, a tela abaixo abrirá, onde deverá preencher as informações do paciente. (Itens obrigatórios: Nome do Paciente, Sexo e Data de Nascimento).  
Clicar em “Salvar”.

**Cadastro de Novo Paciente**

**Prontuário**  
4234011

**Prontuário Empresa**

**\*Nome do Paciente**  
TESTE DE TREINAMENTO

**\*Sexo**  
F

**\*Data de Nascimento**  
01/01/2000

**Mãe**

**Pai**

**Documento**  
Selecione um item

**Nro. Documento**

**E-Mail Paciente**

**DDD**

**Telefone**

**Salvar**

Figura 41 - Tela para preenchimento "Dados do paciente"

**Atenção:** As informações cadastradas no sistema são de total responsabilidade do cliente, confira todas as informações dos exames.

Ao clicar em salvar, a tela abaixo aparecerá.  
No momento que a tela abaixo abrir, poderá:

**Entrada de Procedimentos**

Prontuario	Pront. Ext	Paciente	Nascimento	Idade	Documento	Nro. Doc.	E-mail	Telefone	Procedimentos
4234011		TESTE DE TREINAMENTO	01/01/2000	23					0

**Editar**

**Origem**  
Selecione um valor

**Setor**  
Selecione um valor

**Peso (kg)**  
0

**Altura (cm)**  
0

**Gravidade:**  
NORMAL

**Observação**

**Atenção:** As informações cadastradas no sistema são de total responsabilidade do cliente, confira as informações dos exames.

**+ Adicionar Procedimento** **Cancelar Atendimento**

Figura 42 - Tela para inserir exame, para correções e cancelamentos"

Adicionar Procedimento -Botão Azul, onde deverá digitar qual exame enviará (Holter).  
Cancelar o atendimento -Botão Laranja, ou seja, cancelar o envio do exame e voltar para tela inicial.  
Realizar correções dos dados do paciente. Para alterar sexo e dada de nascimento, clicar em "Editar Paciente".

**Lista de Procedimentos**

HOLTER

**Pesquisar**

**Fechar**

Figura 43 - Tela para inserir o procedimento



Ao digitar “Holter” abrirá a tela abaixo, clicar em selecionar. A seleção do procedimento fica a critério da unidade de saúde.

Modalidade	Cód. Pesq.	Cód. Interno	Cód. SUS	Procedimento	Anamnese Obrigatória
HLT	HLTMPCSHS	HLTMPCSHS	0000	Holter - Marcapasso (Cardios)	Selecionar
HLT	HLTMPCSMM	HLTMPCSMM	cardios	Holter - Cardios	Selecionar

Figura 44 – Tela "lista de procedimentos"

Ao selecionar, um procedimento a tela abaixo abrirá e a partir deste momento, a unidade de saúde terá um tempo de 30min para anexar o arquivo correspondente ao exame do paciente e até a finalização do anexo, o campo “situação” ficará como “**Aberto**”.

Figura 45 – Tela inicial para anexar exame e/ou preencher questionário

Para anexar o arquivo, deverá clicar no ícone (  ) localizado no inferior da página à esquerda e no ícone  ,para preencher o questionário.

Caso o tempo de anexo tenha expirado, ou seja, tenha ultrapassado o tempo de tolerância, o campo para anexar arquivo ficará em vermelho e a informação expirado aparecerá, conforme tela abaixo. Neste caso, deverá clicar em “**Finalizar Atendimento**” e refazer todo o procedimento, ou seja, deverá preencher os dados do paciente, “Adicionar Procedimento”, selecionar o procedimento adequado e anexar o arquivo.

Figura 46 – Tela inicial para anexar exame e/ou preencher questionário

Caso não tenha ultrapassado o tempo para anexar o arquivo, ao clicar em anexar abrirá a tela abaixo dos arquivos do seu computador, onde deverá procurar e inserir o Arquivo do Exame do Paciente que deseja enviar para laudo.

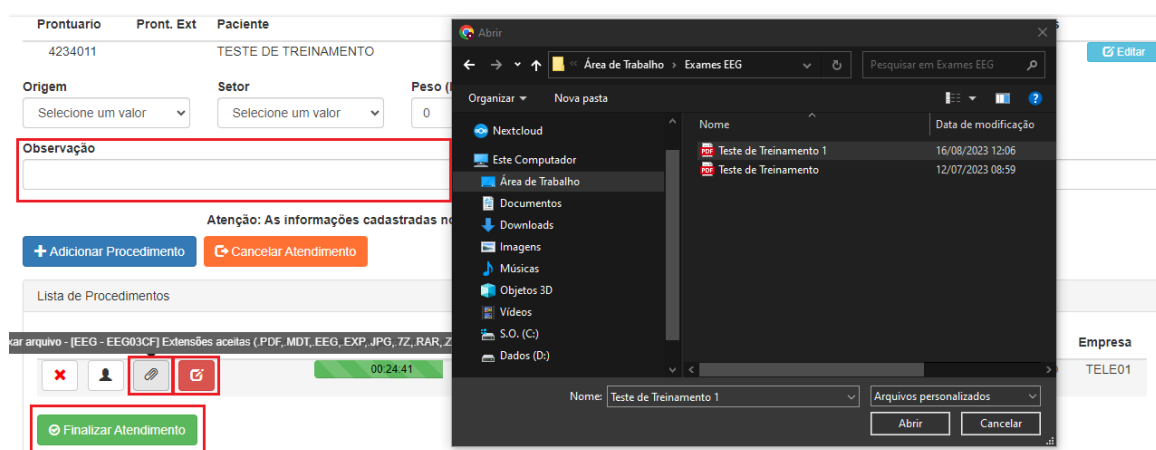


Figura 47 – Anexar o exame

Após anexar o arquivo do exame a Situação do Laudo ficará “**Para Laudar**”, ou seja, o exame está na fila do médico aguardando análise. Neste momento, a unidade de saúde poderá inserir informações relevantes do paciente ao “**Questionário**” e preencher o campo “**Observações**” sempre que o paciente sinalizar que deseja algumas informações exibidas ao seu laudo.

## 7. VISUALIZAR EXAMES

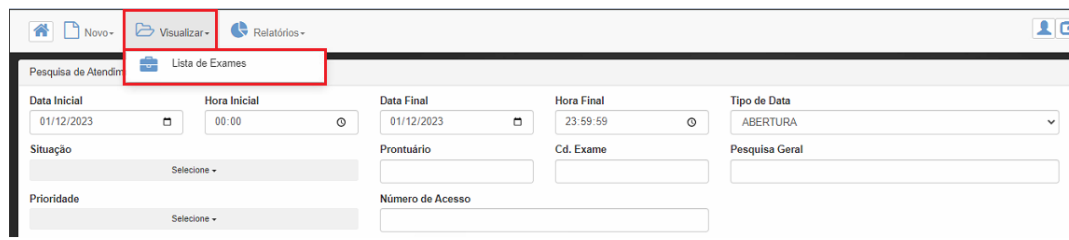


Figura 48 – Lista de Exames

Ao abrir a tela, aparecerá listado todos os exames enviados identificando a situação (Assinado/Problema Técnico/Expirado/Interferência/Para Laudar/Laudando).

Pesquisa de Atendimentos

Data Inicial: 18/12/2023 Hora Inicial: 00:00 Data Final: 18/12/2023 Hora Final: 23:59:59 Tipo de Data: ABERTURA

Situação: Seleccione Prontuário: Cd. Exame: Pesquisa Geral:

Prioridade: Seleccione Número de Acesso: Consultar Empresa

Modalidades: AV ECG EEG EEGI EEGM EEGV1 EEGV2 EEGV3 ESP HLT MAP POL POL3 TE TRE

Registros: 30

Total de Registros: (11)

	Empresa	Mod.	Cd. Exame	Acesso	Paciente	Situação	Entrada	Laudo	SLA
+			HLT	HLTDMSAU		Para Laudar	18/12/23 09:27		☆
+			HLT	HLTCSND		Para Laudar	18/12/23 11:42		☆
+			HLT	HLTCSND		Para Laudar	18/12/23 11:51		☆
+			HLT	HLTCSND		Para Laudar	18/12/23 11:52		☆

Figura 49 - Tela verificar situação de exame

**Importante:** Os diferentes resultados em que um exame pode ser encontrado são:

**Assinado:** O laudo está disponível.

**Para Laudar:** O exame foi enviado para a plataforma e está aguardando ser laudado.

**Laudando:** O exame foi aceito e aguarda análise que poderá ser assinado ou não.

**Cancelado/Problemas Técnicos:** Foi constatado alguma divergência no exame.

**Interferência:** Foi constatado interferências no exame.

**Expirado:** O anexo não foi inserido a plataforma, seguindo o período disponibilizado.

Para maiores informações quanto aos resultados, deverá clicar nos ícones.



- Informações da análise realizada.



- No caso do exame "Assinado" ao clicar neste ícone, conseguirá verificar o laudo para análise ou impressão.



- Acessar o anexo do arquivo.



## 8. LAUDO

O laudo poderá ser impresso, salvo na máquina da unidade de saúde ou permanecerá armazenado para futuras visualizações.

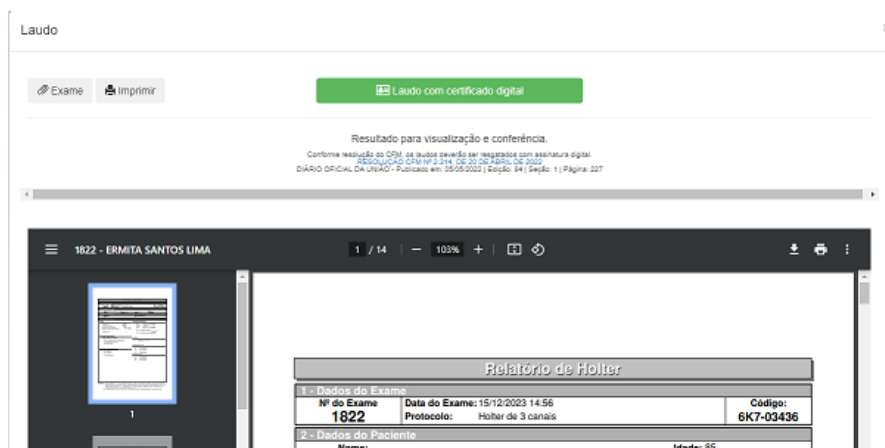


Figura 50 – Acessar o Laudo

Para download do laudo ou impressão deve ser selecionado o botão “Laudo com Certificado digital”.

Relatório de Holter		
Nº do Exame <b>1824</b>	Paciente: Data do Exame: 15/12/2023 15:04	Código: <b>6K7-03437</b>
<b>5 - Laudo Médico</b>		
<p>1- Ritmo sinusal. FC mínima de 58 bpm às 01:37:54 FC média de 87 bpm FC máxima de 126 bpm às 16:44:08</p> <p>2- Bloqueio atrioventricular de primeiro grau com intervalo PR variável, durante o exame.</p> <p>3- Complexos &gt; 120 mseg sugerindo bloqueio de ramo ventricular. Correlacionar com o traçado eletrocardiográfico basal para melhor valorização de ramo afetado.</p> <p>4- Atividade ectópica supraventricular: 18 extrassístoles supraventriculares isoladas;</p> <p>5- Atividade ectópica ventricular: 462 extrassístole(s) ventricular(es) isolada(s);</p> <p><b>**É considerada atividade ectópica**</b> Esporádica..... &lt; 200/24h; Discreta..... entre 201 isolados e 3% do número de QRS analisados nas 24h; Moderada..... entre 3% e 10% do número de QRS analisados nas 24h; Severa..... entre 10% e 30% do número de QRS analisados nas 24h; Muito severa..... acima de 30% do número de QRS analisados nas 24h.</p> <p>6- Não identificado episódio considerado como pausa ventricular (&gt; / = 2,7 segundos).</p> <p>7- A alteração da repolarização não chamam a atenção indicando alterações significativas.</p> <p>-Exame acompanhado de diários de atividades. -Gravação com 7% de artefatos técnicos</p>		
<b>5 - Data e Assinatura</b>		
<p>FERNANDA LIMA FERREIRA DE ALMEIDA 3763037638</p> <p>Assinatura: <i>Dra. Fernanda Lima Ferreira de Almeida</i> Cardiologista CRM 16.1942 RQE 74.748</p> <p>Assinatura: <i>Dra. Fernanda Lima Ferreira de Almeida</i> Cardiologista CRM 16.1942</p>		

Figura 51 – Laudo

## 9. FAQ:

### 1. O que é o Holter Cardios?

O Holter Cardios é um dispositivo de monitoramento ambulatorial que registra continuamente os sinais elétricos do coração, conhecidos como eletrocardiograma (ECG), por um período de 24 horas. Ele é utilizado para avaliar arritmias e outros distúrbios cardíacos.

### 2. Como usar o Holter Cardios?

Prenda os eletrodos no peito conforme as instruções.

Conecte o dispositivo ao cinto ou carregue-o no bolso.

Mantenha um diário dos eventos, como atividades e sintomas.

Retorne após 24 horas para a análise dos dados.

### 3. Quais são os acessórios inclusos?

O Holter Cardios geralmente inclui:

- Cabo de paciente.
- Leitora de cartão.
- Chave de Licença USB.
- Bolsas de proteção para o equipamento.
- Cartões de memória.

### 4. Como interpretar os resultados do Holter Cardios?

Os resultados são analisados por médicos especializados. Eles avaliam os padrões de ECG ao longo do período de monitoramento, procurando por irregularidades que possam indicar problemas cardíacos.

### 5. O que fazer em caso de erros ou problemas técnicos?

Se encontrar erros ou problemas técnicos, entre em contato com o suporte técnico da empresa responsável pelo Holter Cardios. Eles poderão fornecer assistência remota ou orientações para solucionar questões comuns.

### 6. É possível realizar atividades normais durante o uso do Holter Cardios?

Sim, o Holter é projetado para ser usado durante as atividades normais do dia a dia. No entanto, é essencial seguir as instruções para garantir resultados precisos.

### 8. Qual é a duração típica do monitoramento com o Holter Cardios?

O monitoramento geralmente dura 24 horas para avaliar um ciclo completo de atividade cardíaca.

### 9. Posso tomar banho ou praticar natação com o Holter Cardios?

Evite atividades que envolvam imersão total na água, como banhos prolongados ou natação. O Holter não é à prova d'água.

Essas respostas são informativas. Para informações específicas sobre o seu caso, consulte seu médico. Se tiver mais dúvidas, entre em contato conosco.