



Instruções de uso
para
XOresearch Cardio.AI™

Versão do software:2,5

Data de criação do documento:07-09-2023

Última atualização:11-07-2025

Versão:1.5



Fabricante:

XOresearch SIA

Republikas Square 3-225, Office 107, Riga, LV-1010, Letônia

Informações de contato:

Telefone: +371-67-305-084

E-mail: getintouch@xoresearch.com

Riga, Letônia
2025

Instruções de uso (IFU) para XOresearch Cardio.AI™

Data	Versão	Status/revisão
07/09/2023	1.0	Criação de documentos
13/06/2024	1.1	Atualização do documento: seção Ações inteligentes adicionada ao documento, o texto das instruções foi ajustado.
23/09/2024	1.2	Atualização do documento: lista de verificação de abertura removida, texto de instruções ajustado após revisão interna.
28/03/2025	1.3	Atualização do documento: adicionadas as seções "Disponibilidade das Instruções de Uso", "Limitações", endereço legal do fabricante esclarecido. Atualização do documento: adicionado "Letônia", alterado o ano para 2025 na primeira página. Nova limitação adicionada. O uso pretendido do software foi alterado O símbolo IFU foi alterado para eIFU.
23/05/2025	1.4	Alteração no uso pretendido. Adicionadas seções "Visão geral da seção Aguardando Registro". Adicionados detalhes sobre a vida útil esperada.
11/07/2025	1.5	As características de desempenho foram formatadas.

Fabricante: XOresearch SIA.

Endereço: 3, Praça Republikas, escritório 107, Riga LV-1010, Letônia

Informações de contato: E-mail: getintouch@xoresearch.com | Telefone: +371-67-305-084

Identificação do software:

- Nome do software: XOresearch Cardio.AI™



- Versão do software: Versão 2.5
- Software Classe IIa de acordo com a Regra 11 do MDR (UE) 2017/745
- UDI-DI básico: 47510473CARDIOAIQE | UDI-DI: 04751047370019
- Uso pretendido: O XOresearch Cardio.AI™ é um software independente para dispositivos médicos, que utiliza algoritmos de IA, destinado à análise de registros de sinais de ECG de pacientes adultos por profissionais de saúde treinados em um ambiente clínico para a avaliação de padrões básicos de frequência cardíaca. Os resultados e interpretações gerados pelo software são revisados, modificados e aprovados pelo médico. O médico mantém total responsabilidade pelo diagnóstico e pelas decisões de tratamento.

Símbolos

	Fabricante
 eIFU indicator	Consulte as instruções eletrônicas de uso (IFU)
	Dispositivo médico
	Marca CE e número do organismo notificado
	Cuidado
	Número de catálogo



UDI	Identificador Único de Dispositivo
SN	Número de série

Índice:

Símbolos	3
Índice:	4
1. Introdução:	7
2. Descrição do software:	7
3. Indicações de uso:	8
4. Contraindicações/Advertências:	8
5. População de Pacientes	9
6. Usuários pretendidos:	9
7. Precauções/Avisos:	9
8. Vida útil esperada	10
9. Características de desempenho do dispositivo	10
9.1 Precisão	11
9,2 AUC	14
9.3 F1-Score	14
9,4 VPP	17
9.5 Sensibilidade	20
9.6 Especificidade	23
9.7 Falsos Negativos	26
9.8 Falsos Positivos	29
10. Requisitos técnicos:	31
11. Configuração:	32
12. Operação do software:	33
12.1 Gerenciamento de perfil de usuário	33
12.1.1 Editar dados do usuário	34
12.1.2 Atualizar dados do usuário	36
12.1.3 Delegar o controle da minha conta a um usuário	37
12.1.4 Idioma da interface do usuário	39
12.1.5 Ocultando informações confidenciais	40



12.2 Visão geral das organizações	41
12.2.1 Filtros de organizações	42
12.2.2 Calcular os gastos da organização	43
12.2.3 Exportar gastos para CSV	43
12.2.4 Editar organização	44
12.2.5 Configuração predefinida do relatório da organização	47
12.2.6 Remover organização	52
12.3 Visão geral da seção Aguardando Registro	53
12.3.1 Acesso ao Messenger	55
12.3.2 Dispositivo de ligação ao paciente	58
12.3.3 Edição de dados do paciente	61
12.4 Visão geral da seção Tarefas	61
12.4.1 Revisão da visão geral da subseção	61
12.4.2 Revisando a edição de subseções	64
12.4.2.1 Edição de dados do paciente	64
12.4.2.2 Edição de canais	66
12.4.2.3 Reclassificação de tarefas	72
12.4.2.3 Substituindo dados da tarefa	72
12.4.2.4 Cancelamento de tarefa	73
12.4.2.5 Exclusão de tarefas	73
12.4.3 Visão geral da subseção de upload	74
12.5 Seção de usuários	76
12.5.1 Visão geral da seção Usuários	76
12.5.2 Criação de usuário	78
12.5.3 Convite do usuário	80
12.5.4 Edição do usuário	81
12.5.5 Exclusão de atribuição de função de usuário	81
12.6 Seção de funções	82
12.6.1 Visão geral da seção Funções	82
12.6.2 Gerenciamento de funções	86
12.7 Entrada de dados de ECG	88
12.8 Análise de dados de ECG	89
12.8.1 Cabeçalho do Visualizador de ECG	90
12.8.1.1 Compartilhar tarefa de ECG	91
12.8.1.2 Opções de tarefa de ECG	91
12.8.1.3 Editar tarefa de ECG	95
12.8.1.4 Fechar tarefa de ECG	95
12.8.1.5 Pré-aprovar tarefa de ECG	96
12.8.1.6 Aprovar tarefa de ECG	96
12.8.1.7 Salvar tarefa de ECG	96



12.8.2 Editor do Visualizador de ECG	96
12.8.2.1 Barra de edição lateral	97
12.8.2.2 Gráfico de pontos	99
12.8.2.3 Lista de batidas	103
12.8.2.4 Ações inteligentes	106
12.8.2.5 Painel de enfeites do Beats	109
12.8.2.6 Lista de anotações cruzadas do Beats	110
12.5.3 Visualizador de ECG	111
12.8.4 Visualizador de ECG	112
12.5.5 Visualizador de ECG com visão de pássaro	124
12.9 Relatório de dados de ECG	124
12.9.1 Visão geral do relatório de dados de ECG	124
12.9.2 Gerenciamento de seções de relatórios de dados de ECG	132
12.9.3 Edição de relatório de dados de ECG	134
13. Entrada e saída de dados:	135
14. Autenticação do usuário e controle de acesso:	135
15. Segurança e privacidade de dados:	137
16. Solução de problemas:	138
17. Disponibilidade das Instruções de Uso (IFU):	138
18. Limitações	139
19. Declaração do fabricante	141



1. Introdução:

Bem-vindo às Instruções de Uso (IFU) do XOresearch Cardio.AI™. Este documento é fornecido pela XOresearch SIA para auxiliar profissionais de saúde a utilizar nosso software de suporte à decisão clínica com segurança e eficácia.

As instruções de uso contêm informações essenciais sobre os recursos do software, seu uso pretendido, precauções e orientações para solução de problemas. Leia este documento atentamente antes de usar o software.

2. Descrição do software:

O XOresearch Cardio.AI™ é um dispositivo multifuncional para anotação e interpretação automáticas, principalmente de registros de ECG longos e curtos (de 7 segundos a 35 dias) com qualquer combinação de derivações e projetado para:

- detectar batimentos cardíacos em dados de ECG pré-gravados; e separar o ruído dos batimentos nos dados analisados pelo dispositivo; e
- detectar eventos de batimento e ritmo para os seguintes ritmos: sinusal, atrial, juncional, ventricular; e para os seguintes sinais de: pré-excitação, anormalidades de condução, atrasos na condução intraventricular;; e
- detectar pontos PQRST, amplitude e direção do segmento ST, tipo de onda T, VFC, frequência cardíaca BPM; e
- visualizar dados de ECG juntamente com outros sinais vitais e informações relacionadas ao paciente, como indicações, eventos diários, dados demográficos; e
- gerar uma declaração de interpretação sobre dados de ECG; e
- criar um relatório com base nos resultados do ECG e exportá-lo em formato PDF juntamente com a rotulagem dos indicadores de prioridade; e
- armazenar dados de ECG em armazenamento em nuvem; e
- fornecer acesso temporário ou permanente aos dados do ECG ou outros sinais vitais.

A anotação feita pelo dispositivo será confirmada pelo médico e poderá ser editada ou excluída. Os resultados da interpretação da plataforma não se destinam a ser o único meio de diagnóstico.

O XOresearch Cardio.AI™ é um dispositivo médico multifuncional projetado pelo fabricante para atender aos seguintes propósitos clínicos:

Anotação e interpretação automáticas: a função principal deste dispositivo é a anotação e interpretação automáticas de registros de ECG, principalmente longos e curtos, independentemente das combinações de derivações.

É desenvolvido especificamente para:



Detecção de batimentos cardíacos: identifique com precisão os batimentos cardíacos em dados de ECG pré-gravados.

Separação de ruído: diferencie e separe o ruído dos batimentos cardíacos analisados nos dados.

Detecção de ritmo: detecta vários ritmos cardíacos, incluindo ritmos sinusais, atriais, juncionais e ventriculares.

Identificação de distúrbios: identifique distúrbios cardíacos específicos, como síndromes de pré-excitação, bloqueios cardíacos e bloqueios de ramo.

Análise de dados: analise parâmetros críticos de ECG, como pontos PQRST, amplitude e direção do segmento ST, tipo de onda T, variabilidade da frequência cardíaca (VFC) e frequência cardíaca em batimentos por minuto (BPM).

Visualização abrangente: exiba dados de ECG junto com sinais vitais e informações relacionadas ao paciente, incluindo indicações, eventos de diário e dados demográficos.

Geração de interpretação: gere uma declaração de interpretação com base nos dados de ECG analisados.

Criação de relatórios: crie um relatório abrangente resumindo os achados do ECG, exportável em formato PDF, com rotulagem de indicadores de gravidade.

Armazenamento em nuvem: armazene dados de ECG com segurança no armazenamento em nuvem para fácil acesso e recuperação.

Acessibilidade de dados: forneça acesso temporário e permanente aos dados de ECG e outros sinais vitais, conforme necessário.

Observe que, embora o dispositivo ofereça anotação e interpretação automáticas, é fundamental enfatizar que esses resultados não se destinam a servir como único meio de diagnóstico. Os médicos podem confirmar, editar ou excluir anotações feitas pelo dispositivo como parte de sua prática clínica.

O software XOresearch Cardio.AI™ suporta a importação de arquivos de dados EDF e BDF de dispositivos ECG Holter compatíveis por meio de upload manual e métodos de transferência baseados em API.

3. Indicações de uso:

- O XOresearch Cardio.AI™ destina-se ao uso em ambiente hospitalar ou clínico, por ou por ordem de um médico ou profissional de saúde igualmente qualificado. O XOresearch Cardio.AI™ avalia os dados de ECG de pacientes ambulatoriais pré-gravados com um gravador de ECG digital comercializado legalmente com qualquer combinação de derivações.

A anotação feita pelo dispositivo será confirmada e poderá ser editada ou excluída pelo médico. A decisão final sobre o tratamento dos pacientes é de responsabilidade do médico. Os resultados da interpretação da plataforma não pretendem ser o único meio de diagnóstico.



4. Contraindicações/Advertências:

O XOresearch Cardio.AI™ não é indicado para detectar marcapasso, pois a detecção de marcapasso não faz parte da versão atual do sistema. XOresearch Cardio.AI™ não analisa a função do marcapasso e ameaça o sinal como está, sem quaisquer suposições sobre a presença ou ausência do marcapasso, portanto não deve ser usado no modo totalmente automático sem atenção médica para pacientes com marcapasso.

O XOresearch Cardio.AI™ não oferece suporte à análise online em tempo real de dados de ECG. O XOresearch Cardio.AI™ processa dados offline no modo de pós-processamento.

O XOresearch Cardio.AI™ não se destina ao monitoramento de pacientes em tempo real.

5. População de Pacientes

O XOresearch Cardio.AI™ deve ser usado em registros de pacientes adultos (maiores de dezoito anos) prescritos para eletrocardiografia.

6. Usuários pretendidos:

O XOresearch Cardio.AI™ destina-se ao uso por profissionais médicos, como aqueles responsáveis por decifrar dados de ECG, analisá-los e diagnosticar o paciente com base nesses dados.

Os operadores do XOresearch Cardio.AI™ devem possuir qualificações reconhecidas em cardiologia ou disciplina relacionada, conforme a Diretiva 2005/36/EC.

Todos os operadores do XOresearch Cardio.AI™ devem ler e reconhecer atentamente estas Instruções de Uso para garantir o uso seguro e eficaz. A leitura destas Instruções de Uso confirma que o usuário compreende os recursos, limitações e melhores práticas associadas ao software.

7. Precauções/Avisos:

- Certifique-se de que o seu sistema informático atenda aos requisitos mínimos de sistema especificados na documentação do software. Configurações inadequadas de hardware ou software podem resultar em problemas de desempenho ou mau funcionamento do software.
- Verifique a precisão dos dados de entrada, pois dados imprecisos ou incompletos podem levar a erros recomendações.
- Use o software em um ambiente clínico controlado, com iluminação adequada e distrações mínimas para minimizar o risco de erros.
- Sempre utilize o bom senso clínico ao interpretar as recomendações do software. O software é uma ferramenta de apoio à decisão e não deve substituir a expertise dos profissionais de saúde.



- Não confie apenas nas recomendações do software para tomar decisões críticas ou que coloquem sua vida em risco. Nesses casos, procure avaliação e intervenção clínica imediata.
- Relate quaisquer problemas, erros ou discrepâncias relacionados ao software ao pessoal apropriado ou ao suporte de TI para que possam ser abordados e resolvidos prontamente.
- Garanta que os profissionais de saúde que utilizam o software sejam adequadamente treinados e competentes em seu uso. O treinamento deve abranger a operação do software, a entrada de dados, a interpretação dos resultados e a solução de problemas.
- Não confie apenas nas recomendações do software; use o julgamento clínico.
- Certifique-se de que os dados inseridos sejam precisos, pois dados incorretos podem levar a recomendações incorretas.
- O XOresearch Cardio.AITM é uma ferramenta de suporte à decisão e não substitui a expertise de profissionais de saúde treinados. Os profissionais de saúde devem exercer seu julgamento clínico ao interpretar as recomendações do software e tomar decisões médicas.
- Em casos de condições médicas urgentes ou críticas, onde a avaliação clínica e intervenção for necessária, não confie apenas nas recomendações do software. Atrasando ações necessárias podem ter consequências sérias.
- A precisão dos resultados gerados pelo software depende da precisão e integralidade dos dados de entrada. Os usuários são responsáveis por verificar a exatidão dos dados do paciente inseridos no sistema.
- Os profissionais de saúde são os únicos responsáveis por interpretar e agir de acordo com as recomendações do software. Tenha cautela e certifique-se de que as recomendações estejam alinhadas com o quadro clínico e o histórico do paciente.
- Proteja os dados do paciente e garanta sua segurança durante a transmissão e o armazenamento. Acesso não autorizado ou violações de dados podem comprometer a privacidade e a confidencialidade do paciente.
- Relate quaisquer erros, discrepâncias ou comportamentos incomuns relacionados ao software ao suporte de TI da sua organização ou ao fornecedor do software. Não tente modificar ou alterar o software sem a devida autorização.
- O fornecedor e o fabricante do software isentam-se de responsabilidade por quaisquer eventos adversos ou consequências decorrentes do uso do XOresearch Cardio.AITM além do permitido por lei. Os profissionais de saúde são responsáveis por suas decisões e ações.

8. Vida útil esperada

O XOresearch Cardio.AI™ foi projetado para manter o desempenho e a segurança pretendidos por uma vida útil esperada de 15 anos, em condições normais de operação e com manutenção adequada. Essa vida útil inclui suporte contínuo por meio de atualizações de software, patches de segurança cibernética e adaptações de compatibilidade, conforme necessário para atender às normas regulatórias e técnicas em evolução.

9. Características de desempenho do dispositivo

O XOresearch Cardio.AI™ tem as seguintes métricas de desempenho:



- Precisão
- Área sob a curva (AUC)
- Pontuação F1
- Valor Preditivo Positivo (VPP)
- Sensibilidade
- Falsos Negativos
- Falsos Positivos

Espera-se que o dispositivo permaneça seguro e eficaz por um período de 15 anos, conforme especificado pelo fabricante. Isso se baseia em atividades de validação do ciclo de vida, incluindo gerenciamento de riscos, avaliação de última geração e planejamento de vigilância pós-comercialização. Ao longo desse período, a XOresearch SIA se compromete a manter o desempenho clínico do dispositivo por meio de atualizações de software validadas.

9.1 Precisão

A precisão indica o desempenho geral do modelo de classificação, calculando a proporção de instâncias previstas corretamente (positivas e negativas) em relação ao número total de instâncias.

Rótulo	Precisão
Atrial Premature Contraction	0.9999
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9999
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0.9975
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.9999
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9999
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.9999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9993
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.9782



Left Bundle Branch Block Beat	0.9999
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9999
Normal Beat	0.9999
Right Bundle Branch Block Beat	0.9999
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0.9999
Unclassifiable Beat	0.9992
Ventricular Escape Beat	0.9896
Ventricular Premature Contraction	0.9999
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9979
Noise (No Signal)	0.9999
Noise Severe	0.9999
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9999
Atrial Fibrillation	0.9999
Atrial Flutter	0.9999
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9999
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9999
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9999
Second Degree AV Block Type I	0.9993
Second Degree AV Block Type II	0.9999
Third Degree AV Block	0.9999
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9999



AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.9999
Junctional Tachycardia	0.9999
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9999
Second Degree SA Block Type I	0.9998
Second Degree SA Block Type II	0.9995
Third Degree SA Block	0.9969
Sinus Arrhythmia	0.9999
Sinus Tachycardia	0.9999
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.9996
Ventricular Fibrillation	0.9729
Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0.9913
Ventricular Couplet	0.9999
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9999
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9999
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.9987
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9999
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0.9999
Artifact	0.9996
Ventricular Interpolated Beat	0.9991
Atrial Couplet	0.9999
Atrial Triplet	0.9999
Junctional Couplet	0.9945
Junctional Triplet	0.9999



Ventricular Triplet	0.9999
---------------------	--------

MD

CE 0123

9.2 AUC

AUC (Área sob a curva) representa a área sob a curva ROC (Receiver Operating Characteristic), que plota a taxa de verdadeiros positivos (sensibilidade) em relação à taxa de falsos positivos (especificidade 1) em vários níveis de limiar. A AUC mede a capacidade do modelo de distinguir entre classes positivas e negativas.

O valor da AUC é **0,9991412278967556**

9.3 F1-Score

A pontuação F1 é uma medida equilibrada do desempenho de um modelo de classificação. É especialmente útil quando há uma distribuição desigual de classes ou quando falsos positivos e falsos negativos têm consequências diferentes.

Rótulo	F1
Atrial Premature Contraction	0.9834
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9634
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0.9512
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.8854
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9986
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.9995
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.939
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.7755
Left Bundle Branch Block Beat	0.9808
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9992
Normal Beat	0.9975



Right Bundle Branch Block Beat	0.8914
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0.9655
Unclassifiable Beat	0.9419
Ventricular Escape Beat	0.9143
Ventricular Premature Contraction	0.9923
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9189
Noise (No Signal)	0.9941
Noise Severe	0.9348
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9948
Atrial Fibrillation	0.9996
Atrial Flutter	0.9818
Multifocal Atrial Tachycardia	0.959
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9504
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9941
Second Degree AV Block Type I	0.9244
Second Degree AV Block Type II	0.9846
Third Degree AV Block	0.9965
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9964
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.9924
Junctional Tachycardia	0.9799
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9878
Second Degree SA Block Type I	0.9787



Second Degree SA Block Type II	0.968
Third Degree SA Block	0.9
Sinus Arrhythmia	0.9502
Sinus Tachycardia	0.9905
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.9716
Ventricular Fibrillation	0.8571
Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0.9231
Ventricular Couplet	0.9936
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9958
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9248
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.7481
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9882
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0.9985
Artifact	0.9623
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9907
Atrial Triplet	0.9871
Junctional Couplet	0.8889
Junctional Triplet	0.9913
Ventricular Triplet	0.9857



9.4 VPP

Valor Preditivo Positivo (VPP) representa a proporção de previsões verdadeiramente positivas de todas as instâncias que o modelo classificou como positivas.

Rótulo	Precisão
Atrial Premature Contraction	0.9754
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9527
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	1
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.7946
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9982
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9365
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.9048
Left Bundle Branch Block Beat	0.9625
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9996
Normal Beat	0.9981
Right Bundle Branch Block Beat	0.8045
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	1
Unclassifiable Beat	0.9625
Ventricular Escape Beat	0.9412
Ventricular Premature Contraction	0.9977



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.8947
Noise (No Signal)	0.9912
Noise Severe	0.9275
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9929
Atrial Fibrillation	0.9996
Atrial Flutter	0.9646
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9915
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9989
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9901
Second Degree AV Block Type I	0.9554
Second Degree AV Block Type II	0.9811
Third Degree AV Block	1
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9976
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	1,0
Junctional Tachycardia	0.9841
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9793
Second Degree SA Block Type I	0.9871
Second Degree SA Block Type II	1
Third Degree SA Block	0.9
Sinus Arrhythmia	0.9627
Sinus Tachycardia	0.9836
Accelerated Idioventricular Rhythm	1
Ventricular Fibrillation	0.75



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	1
Ventricular Couplet	0.9882
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9949
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9295
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.6898
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.993
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0.9975
Artifact	0.9746
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9938
Atrial Triplet	0.9894
Junctional Couplet	0.9091
Junctional Triplet	0.9956
Ventricular Triplet	0.9942



9.5 Sensibilidade

Sensibilidade mede a proporção de casos positivos identificados corretamente em relação a todos os casos positivos reais.

Rótulo	Sensibilidade
Atrial Premature Contraction	0.9916
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9743
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0.907
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.9995
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.999
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.9999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9415
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.6786
Left Bundle Branch Block Beat	0.9998
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9988
Normal Beat	0.9969
Right Bundle Branch Block Beat	0.9993
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0.9334
Unclassifiable Beat	0.9222
Ventricular Escape Beat	0.8889
Ventricular Premature Contraction	0.9869
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9444



Noise (No Signal)	0.9969
Noise Severe	0.9422
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9967
Atrial Fibrillation	0.9997
Atrial Flutter	0.9996
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9287
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9064
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9982
Second Degree AV Block Type I	0.8954
Second Degree AV Block Type II	0.9882
Third Degree AV Block	0.993
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9952
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.9849
Junctional Tachycardia	0.9757
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9965
Second Degree SA Block Type I	0.9705
Second Degree SA Block Type II	0.9379
Third Degree SA Block	0.9
Sinus Arrhythmia	0.938
Sinus Tachycardia	0.9974
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.9448
Ventricular Fibrillation	1
Idioventricular (Ventricular Escape)	0.8571



Rhythm	
Ventricular Couplet	0.999
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9967
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9201
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.8172
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9834
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0.9995
Artifact	0.9504
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9876
Atrial Triplet	0.9848
Junctional Couplet	0.8696
Junctional Triplet	0.987
Ventricular Triplet	0.9773



9.6 Especificidade

Especificidade mede a proporção de instâncias negativas corretamente identificadas em relação a todas as instâncias negativas reais.

Rótulo	Especificidade
Atrial Premature Contraction	0.9991
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9983
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	1
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0
Bifascicular Block Beat	0.9643
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9999
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.9989
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9954
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.9851
Left Bundle Branch Block Beat	0.9871
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0
Normal Beat	0.9999
Right Bundle Branch Block Beat	0.9737
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	1
Unclassifiable Beat	0.9974
Ventricular Escape Beat	0.9697
Ventricular Premature Contraction	0.9999



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9622
Noise (No Signal)	0.9985
Noise Severe	0.9995
Asystole	N/A
Atrial Ectopic Rhythm	0.9989
Atrial Fibrillation	0.9999
Atrial Flutter	0.9909
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9999
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9999
AV Dissociation With Interference	N/A
First Degree AV Block	0.9997
Second Degree AV Block Type I	0.9976
Second Degree AV Block Type II	0.9980
Third Degree AV Block	1
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9995
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	1
Junctional Tachycardia	0.9986
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9989
Second Degree SA Block Type I	0.9935
Second Degree SA Block Type II	1.0000
Third Degree SA Block	0.9000
Sinus Arrhythmia	0.9993
Sinus Tachycardia	0.9997
Accelerated Idioventricular Rhythm	1
Ventricular Fibrillation	0



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	1
Ventricular Couplet	0.9881
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9994
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9916
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.9955
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9999
Wolf-Parkinson Type A	N/A
Wolf-Parkinson Type B	0.9974
Artifact	0.9983
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9997
Atrial Triplet	0.9988
Junctional Couplet	0.9836
Junctional Triplet	0.9985
Ventricular Triplet	0.9995



9.7 Falsos Negativos

Falsos Negativos (FN) identifica instâncias em que o modelo de classificação prevê incorretamente uma instância positiva como negativa.

Rótulo	Falsos Negativos
Atrial Premature Contraction	0.0084
Aberrated Atrial Premature Beat	0.0263
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0.1025
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.0001
Bifascicular Block Beat	0.0005
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.0010
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.0001
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.0621
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.4735
Left Bundle Branch Block Beat	0.0002
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.0012
Normal Beat	0.0031
Right Bundle Branch Block Beat	0.0007
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0.0713
Unclassifiable Beat	0.0843
Ventricular Escape Beat	0.1249
Ventricular Premature Contraction	0.0132



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.0588
Noise (No Signal)	0.0031
Noise Severe	0.0613
Asystole	0
Atrial Ectopic Rhythm	0.0033
Atrial Fibrillation	0.0003
Atrial Flutter	0.0004
Multifocal Atrial Tachycardia	0.0767
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.1032
AV Dissociation With Interference	0
First Degree AV Block	0.0018
Second Degree AV Block Type I	0.1168
Second Degree AV Block Type II	0.0119
Third Degree AV Block	0.0070
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.0048
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.0153
Junctional Tachycardia	0.0249
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.0035
Second Degree SA Block Type I	0.0303
Second Degree SA Block Type II	0.0662
Third Degree SA Block	0.1111
Sinus Arrhythmia	0.0660
Sinus Tachycardia	0.0026
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.0584
Ventricular Fibrillation	0



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0.1667
Ventricular Couplet	0.0010
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.0033
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.0868
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.2236
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.0168
Wolf-Parkinson Type A	0
Wolf-Parkinson Type B	0.0005
Artifact	0.0521
Ventricular Interpolated Beat	0.0212
Atrial Couplet	0.0125
Atrial Triplet	0.0154
Junctional Couplet	0.1499
Junctional Triplet	0.0131
Ventricular Triplet	0.0232



9.8 Falsos Positivos

Falsos Positivos (FP) identifica instâncias em que o modelo de classificação prevê incorretamente uma instância negativa como positiva.

Rótulo	Falsos Positivos
Atrial Premature Contraction	0.0252
Aberrated Atrial Premature Beat	0.0496
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.0001
Bifascicular Block Beat	0.2585
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.0018
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.0010
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.0678
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.1052
Left Bundle Branch Block Beat	0.0389
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.0004
Normal Beat	0.0019
Right Bundle Branch Block Beat	0.2430
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0
Unclassifiable Beat	0.0389
Ventricular Escape Beat	0.0624
Ventricular Premature Contraction	0.0023



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.1176
Noise (No Signal)	0.0088
Noise Severe	0.0781
Asystole	0
Atrial Ectopic Rhythm	0.0071
Atrial Fibrillation	0.0004
Atrial Flutter	0.0367
Multifocal Atrial Tachycardia	0.0085
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.0011
AV Dissociation With Interference	0
First Degree AV Block	0.0099
Second Degree AV Block Type I	0.0466
Second Degree AV Block Type II	0.0192
Third Degree AV Block	0
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.0024
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0
Junctional Tachycardia	0.0161
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.0211
Second Degree SA Block Type I	0.0130
Second Degree SA Block Type II	0
Third Degree SA Block	0.1111
Sinus Arrhythmia	0.0387
Sinus Tachycardia	0.0166
Accelerated Idioventricular Rhythm	0
Ventricular Fibrillation	0.3333



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0
Ventricular Couplet	0.0119
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.0051
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.0758
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.4496
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.0070
Wolf-Parkinson Type A	0
Wolf-Parkinson Type B	0.0025
Artifact	0.0260
Ventricular Interpolated Beat	0.0212
Atrial Couplet	0.0062
Atrial Triplet	0.0107
Junctional Couplet	0.0999
Junctional Triplet	0.0044
Ventricular Triplet	0.0058

10. Requisitos técnicos:

O XOresearch Cardio.AI™ pode ser acessado por meio de um navegador da web baseado no mecanismo de navegador Chromium: Google Chrome, Microsoft Edge, Opera Browser. É recomendável usar a versão mais recente do Google Chrome para compatibilidade e desempenho ideais.

O requisito mínimo da última versão estável do Google Chrome é 116 (quando o IFU foi produzido).

O mínimo exigido da última versão estável do Microsoft Edge é 126, do Opera - 113.



- Uma conexão de internet estável e de alta velocidade é essencial para acessar o XOresearch Cardio.AI™. Recomenda-se uma velocidade mínima de download e upload de 100 Mbit/s.
- Certifique-se de que o firewall da rede e as configurações de segurança permitam o acesso ao aplicativo web XOresearch Cardio.AI™. Pode ser necessário adicionar os seguintes domínios à lista de permissões para garantir o acesso desobstruído: <https://web.cardio.ai/>

Sistema operacional: XOresearch Cardio.AI™ é compatível com Windows 11, 22H2, macOS .

Requisitos mínimos de hardware para executar o Google Chrome para acessar o XOresearch Cardio.AI™ são:

Processador: Processador de 1,6 GHz ou mais rápido (Intel Pentium 4 ou posterior).

BATER: 2 GB (mínimo) para uso normal, 4 GB ou mais recomendados para melhor desempenho.

Disco rígido: Pelo menos 100 MB de espaço livre para instalação do navegador.

Gráficos: A aceleração de hardware gráfico requer uma placa de vídeo compatível com DirectX 9.0c com driver WDDM 1.0 ou superior.

As Instruções de Uso eletrônicas (eIFU) são hospedadas em uma plataforma web segura e confiável, com alta disponibilidade. A infraestrutura do servidor garante tempo de inatividade mínimo e o acesso às IFU permanece ininterrupto em condições normais de operação. Usuários com problemas de acessibilidade devem entrar em contato com o suporte técnico pelo e-mail getintouch@xoresearch.com.

11. Configuração:

- A opção de acessar o XOresearch Cardio.AI™ está disponível no seguinte link: <https://web.cardio.ai/>

O software mostra a seguinte tela quando bem-sucedido:

English

Cardio|AI

Sign in to get started

Email or phone number

Password

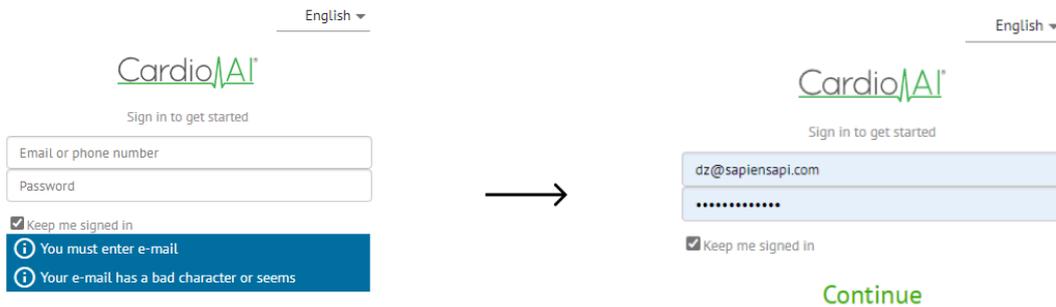
Keep me signed in

You must enter e-mail

Your e-mail has a bad character or seems

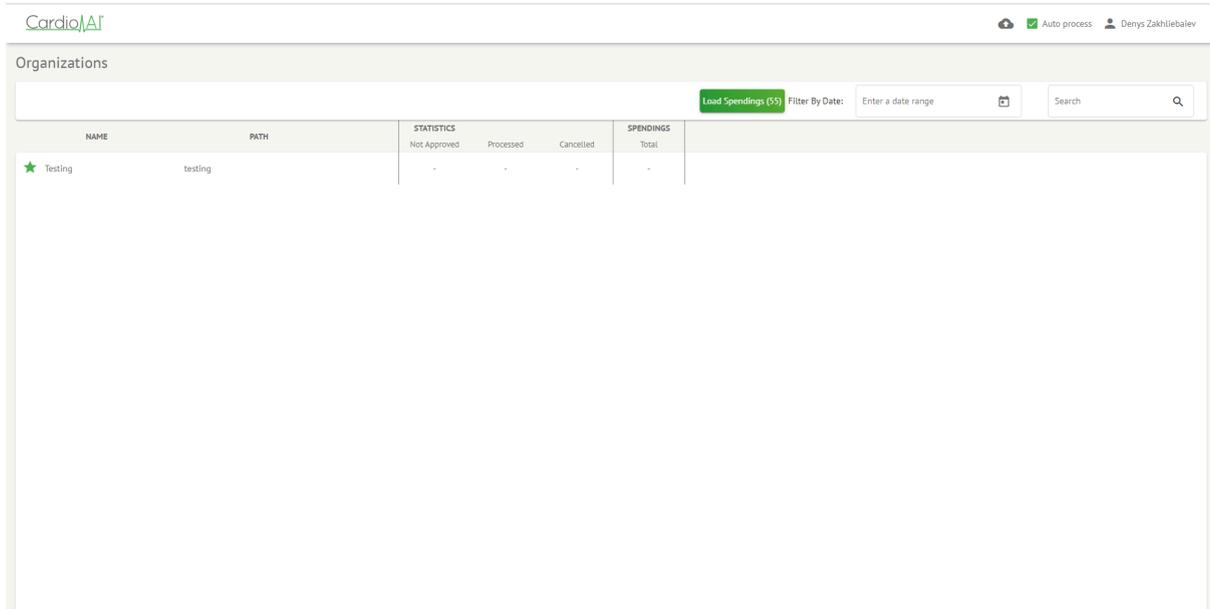


O login no XOresearch Cardio.AI™ está disponível no preenchimento do **E-mail ou número de telefone** campo > **Senha** campo > botão Continuar:



Observação: As credenciais de login são fornecidas pelo fabricante.

O XOresearch Cardio.AI™ mostra a seguinte tela quando o login é bem-sucedido:



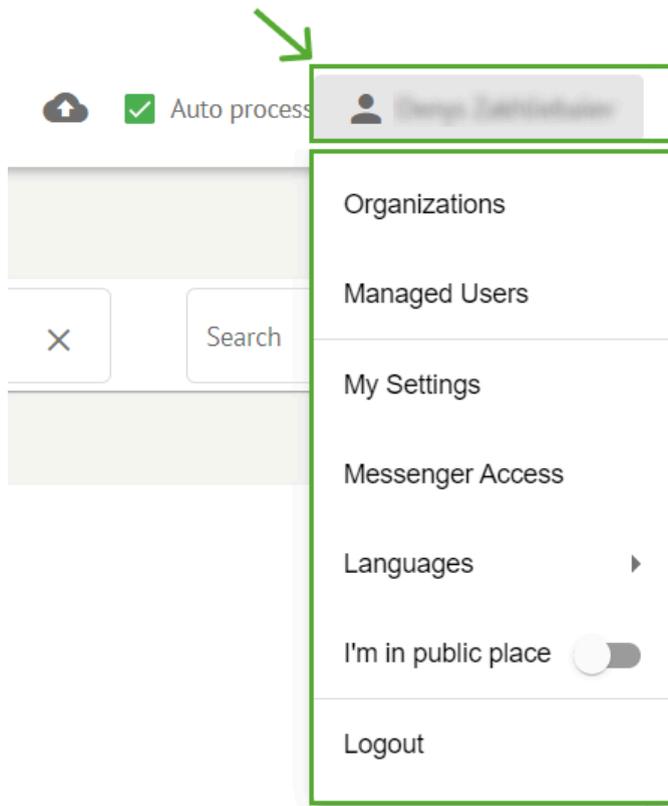
Observação. O usuário é desconectado automaticamente após 10 minutos de inatividade.

12. Operação do software:

12.1 Gerenciamento de perfil de usuário

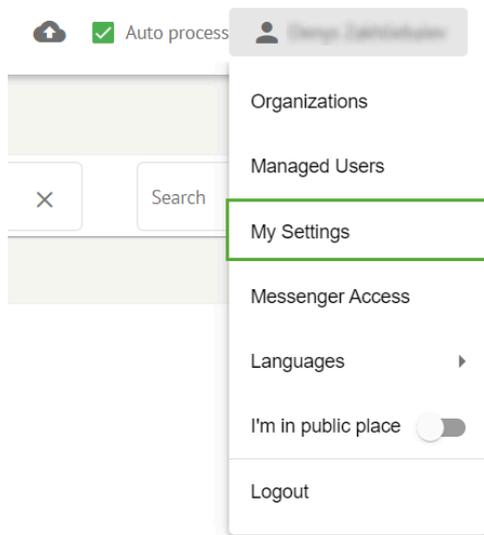
A opção de acessar o gerenciamento de perfil de usuário está disponível clicando no nome do usuário:





12.1.1 Editar dados do usuário

A opção para editar dados do usuário está disponível no menu Gerenciamento de perfil de usuário > Minhas configurações:



O XOresearch Cardio.AI™ mostra a seguinte tela quando bem-sucedido:



Update user data

First and Last name*

Current Password*

New Password* Confirm New Password*

Ordering Organization Ordering Phone

Ordering Address

Delegate control of my account to a user

Email

User token

Token
Token does not exist.

As seções a seguir são apresentadas sob o título **Minhas configurações**:

- Atualizar dados do usuário;
- Delegar o controle da minha conta a um usuário;
- Token de usuário.



12.1.2 Atualizar dados do usuário

As seguintes configurações estão disponíveis para atualização em **Atualizar dados do usuário** seção (Todos os campos obrigatórios são marcados com um asterisco *):

Contexto	Descrição
Primeiro e último nome*	Indica o nome e o sobrenome do usuário, visíveis. Este campo é obrigatório .
Senha atual*	Permite fornecer a senha atual para alterá-la. Este campo é obrigatório ao alterar a senha.
Nova Senha*	Indica a senha do usuário que será usada durante o processo de login. Requisitos de senha: <ul style="list-style-type: none">• Pelo menos 1 símbolo especial;• Pelo menos 1 letra minúscula;• Pelo menos 1 letra maiúscula;• Pelo menos 1 dígito;• O comprimento deve ser de no mínimo 8 símbolos. Este campo é obrigatório ao alterar a senha.
Confirmar nova senha*	Este campo duplica o Senha campo e deve ser preenchido de forma idêntica. Este campo é obrigatório ao alterar a senha.
Organização de pedidos	Este campo indica a organização à qual o usuário está associado.
Pedido por telefone	Este campo indica o número de telefone ao qual o usuário está associado.
Endereço para pedidos	Este campo indica o endereço ao qual o usuário está associado.
E-mail de notificação	Este campo indica o endereço de e-mail para o qual o relatório de tarefa gerado será enviado.

A opção de atualização dos dados está disponível preenchendo os dados no campo correspondente e clicando em **Atualizar** botão. A opção para Cancelar alterações e fechar as janelas está disponível no **Cancelar** botão.

A opção de atualizar a senha está disponível preenchendo o **Senha atual**, **Nova Senha** e **Confirmar nova senha** campos e clicando em **Atualizar** botão.



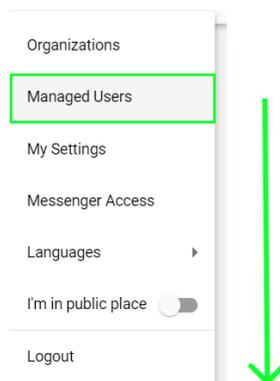
The image shows two versions of a password change form. The left version has empty input fields for 'Current Password*', 'New Password*', 'Confirm New Password*', 'Ordering Organization', 'Ordering Phone', and 'Ordering Address'. The right version has these fields filled with dots. A green arrow points from the left form to the right form. In both forms, the 'Update' button is highlighted with a green box, while the 'Cancel' button is not.

12.1.3 Delegar o controle da minha conta a um usuário

Delegar o controle da conta a outro usuário permite que um usuário opere a conta delegada editando os dados do usuário, atualizando a atribuição de função, configurando o acesso ao messenger e excluindo o usuário delegado.

A opção de delegar o controle da conta a outro usuário está disponível preenchendo o endereço de e-mail de terceiros do usuário a quem o acesso deve ser concedido e clicando no **adicionar gerente** botão:

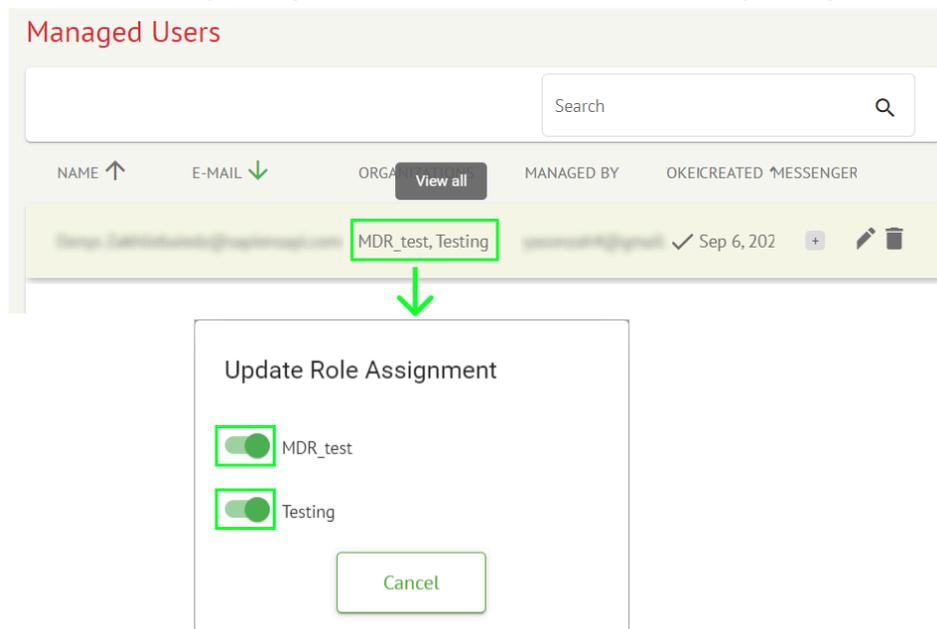
A opção para navegar pelos usuários gerenciados está disponível no menu Gerenciamento de perfil de usuário > **Usuários gerenciados**:



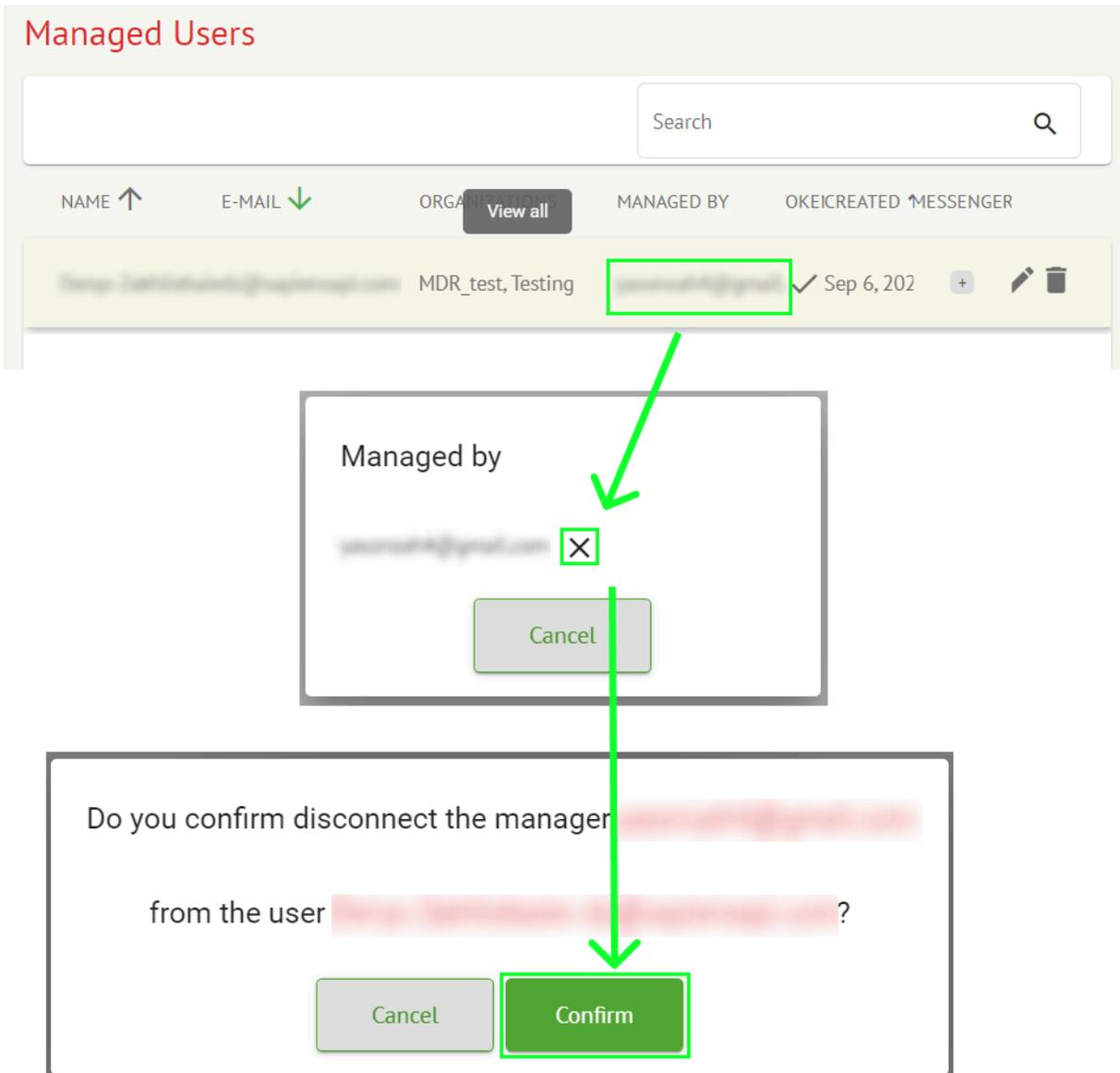
Managed Users						
<input type="text"/>						Search <input type="text"/>
NAME ↑	E-MAIL ↓	ORGANIZATIONS	MANAGED BY	TOKENCREATED ↑	MESSENGER	
David Salmador	ds@mdrtest.com	MDR_test, Testing	user123@gmail.com	✓ Sep 6, 2023, 11	<input type="checkbox"/>	...



A opção de atualizar a presença do usuário gerenciado nas organizações está disponível clicando nas organizações disponíveis e alternando a organização correspondente:

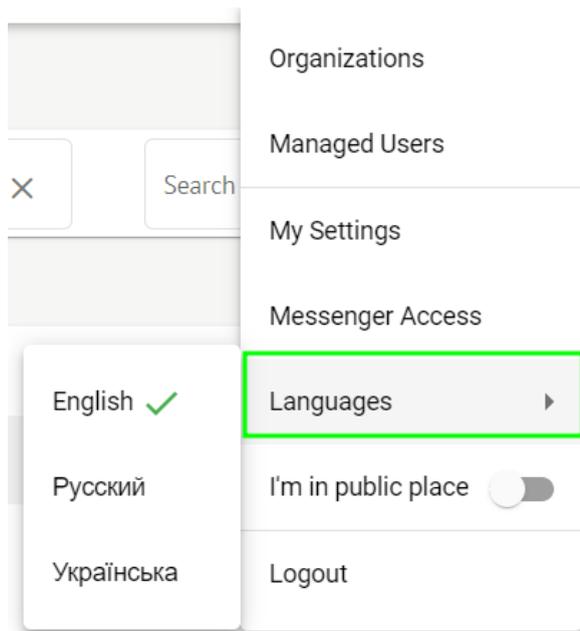


A opção para cancelar a delegação do usuário está disponível clicando no botão gerenciado pelo usuário > Desconectar o gerente do usuário > Confirmar:



12.1.4 Idioma da interface do usuário

A opção para alterar o idioma da interface do usuário está disponível em Gerenciamento de perfil do usuário > Idiomas > selecionar idioma:

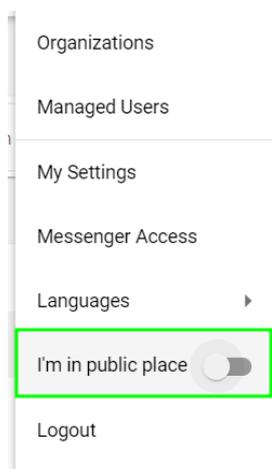


Os seguintes idiomas estão disponíveis:

- Inglês;
- Ucrainiano;
- Russo.

12.1.5 Ocultando informações confidenciais

A opção de ocultar informações sensíveis (**ado paciente e nomes dos carregadores, Nome do arquivo de ECG** na seção Tarefas) está disponível em Gerenciamento de perfil de usuário > **Estou em um lugar público** trocar:



Quando ativado, todas as informações confidenciais ficarão desfocadas durante a sessão ativa.



12.2 Visão geral das organizações

A seção Organização permite que um usuário entre na organização para realizar trabalhos de entrada e processamento de dados do paciente.

As seguintes informações sobre as organizações estão disponíveis na seção Organizações:

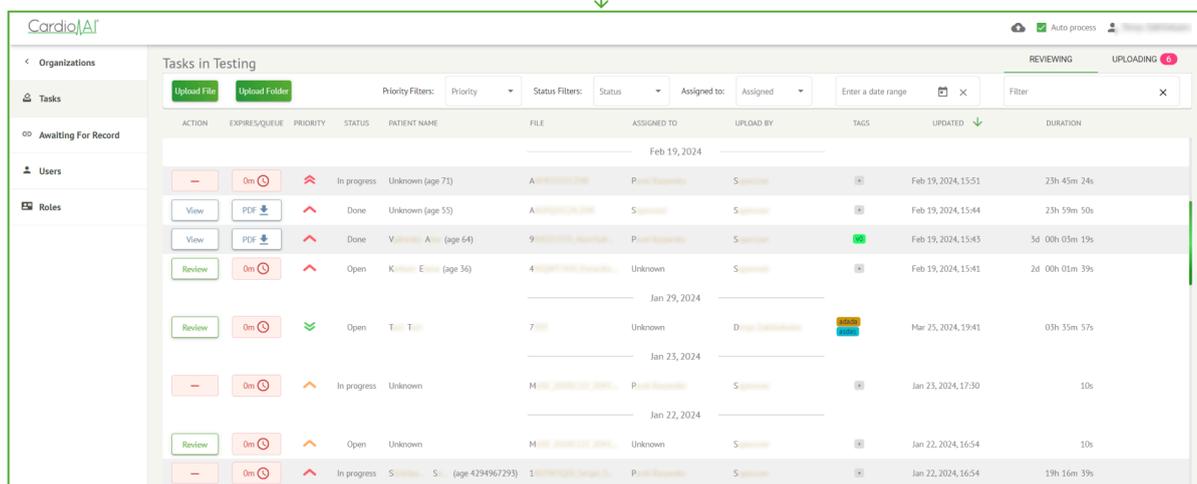
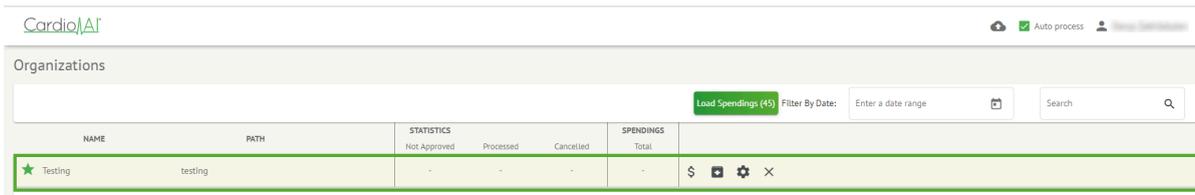
Contexto	Descrição
Em geral seção	
Nome	Indica o nome da Organização
Caminho	Indica o caminho para a Organização disponível na URL da organização.
Estatísticas	
Não aprovado	Indica o número de tarefas não aprovadas (pré-aprovadas) na organização.
Processado	Indica o número de tarefas aprovadas na organização.
Cancelado	Indica o número de tarefas canceladas na organização.
Gastos	
Total	Indica o número de custos que o cliente gastou ao trabalhar com o software dentro da organização.

A lista de organizações disponíveis para o usuário é exibida na tela Organizações pelo software.

NAME	PATH	STATISTICS			SPENDING
		Not Approved	Processed	Cancelled	Total
★ MDR_test	mdr	1	1	-	-
Testing	testing	4	5	-	-

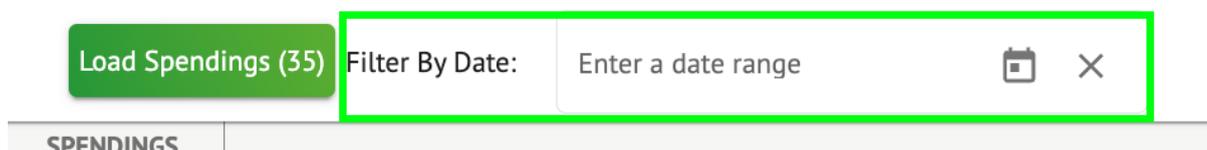
A opção de acessar a organização é habilitada clicando em Organização:





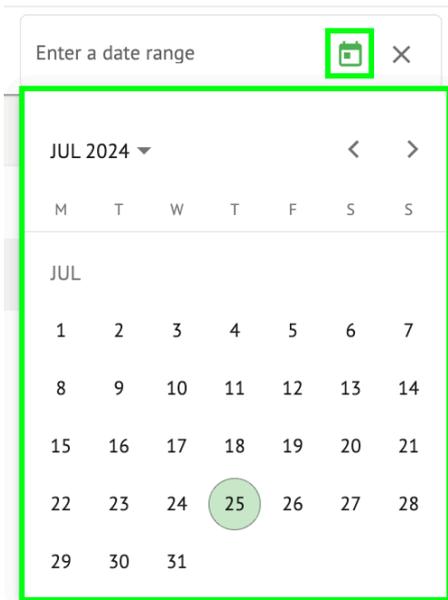
12.2.1 Filtros de organizações

Sob **Organizações**, o usuário pode filtrar as organizações por data:



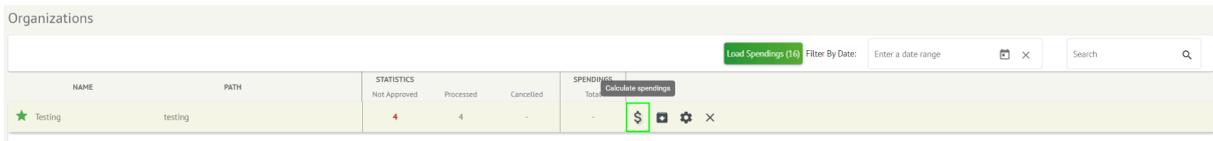
O usuário pode configurar o filtro inserindo manualmente a data no formato DD/MM/AAAA ou por meio do recurso de calendário:



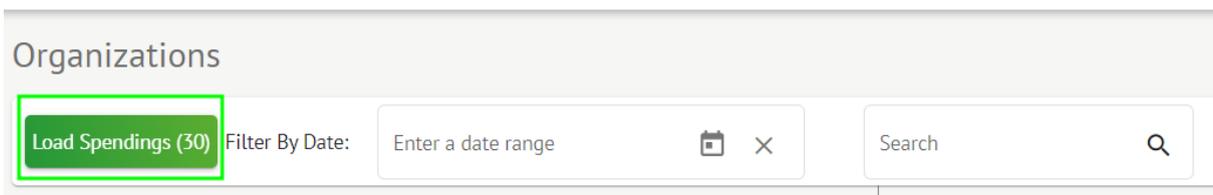


12.2.2 Calcular os gastos da organização

A opção de calcular os gastos da organização está disponível clicando no **Calcular gastos** botão:



A opção de calcular gastos em todas as organizações disponíveis está disponível em **Carregar gastos** botão:



O cálculo dos gastos depende da **data filtro**. Por padrão, os gastos são calculados a partir do primeiro dia do mês atual.

12.2.3 Exportar gastos para CSV

A opção de exportar gastos para o formato CSV está disponível clicando no **Exportar gastos para CSV** botão:



Organizations

Load Spendings (31)

NAME	PATH	STATISTICS			SPENDINGS	
		Not Approved	Processed	Cancelled	Total	Export spendings into CSV
★ Testing	testing	4	4	-	-	\$   

Observação. A opção de exportar gastos torna-se disponível **apenas** após calcular os gastos. O cálculo dos gastos depende da **data filtro**. Por padrão, os gastos são calculados a partir do primeiro dia do mês atual.

12.2.4 Editar organização

A opção para atualizar os detalhes da organização está disponível em **Editar organização** botão:

Load Spendings (31)

SPENDINGS	Edit organization		
Total	\$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
-			×



Update organization

Name

Path *

Visibility level

Address

Description

Report configuration

Presets List

Add
Edit

Delete

UTC offset (minutes)

Load logo (optional)

×

Cancel

Save

As seguintes informações sobre as organizações estão disponíveis para serem atualizadas na opção Editar organização:



Contexto	Descrição
Em geral seção	
Nome	Indica o nome da Organização
Caminho	Indica o caminho para a Organização disponível na URL da organização.
Nível de visibilidade	Indica o status de visibilidade da organização para os usuários dentro do software. Os seguintes níveis de visibilidade estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> • Público: configura o caminho para “pub_*pathname*” e torna a organização disponível para operação, sem a autorização do usuário. • Privado: torna a organização disponível para operar somente com os usuários atribuídos a ela.
Endereço	Indica o endereço físico da organização.
Descrição	Indica a descrição da organização.
Configuração do relatório	
Lista de predefinições	Indica a configuração predefinida do relatório, gerada durante a revisão da tarefa de ECG. O valor padrão da predefinição é padrão . O usuário pode adicionar, editar e excluir as predefinições.
Deslocamento UTC (minutos)	Indica o fuso horário da organização. A opção para definir o fuso horário está disponível selecionando-o na lista: <div data-bbox="544 1196 1385 1682" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>EET +03:00 Eastern European Time - Chisinau, Tiraspol, Bați, Bender</p> <p>EET +03:00 Eastern European Time - East Jerusalem, Gaza, Khān Yūni...</p> <p>EET +03:00 Eastern European Time - Helsinki, Espoo, Tampere, Oulu</p> <p>EET +03:00 Eastern European Time - Kyiv, Kharkiv, Odesa, Dnipro</p> <p>EET +03:00 Eastern European Time - Mariehamn</p> <p>EET +03:00 Eastern European Time - Nicosia, Limassol, Larnaca, Stróv...</p> <p>EET +03:00 Eastern European Time - Riga, Daugavpils, Ieriāia, Jelgava</p> </div> <p>Por padrão, o fuso horário da organização é EET +03:00 Horário da Europa Oriental</p>
Logotipo	



Logotipo	Indica o logotipo da organização. Permite ao usuário carregar o logotipo, se disponível, e alterar e remover o logotipo existente da organização, se necessário. Os seguintes formatos de imagem são aplicáveis: .svg, .png, jpeg, .jpg.
----------	--

12.2.5 Configuração predefinida do relatório da organização

A opção para acessar as configurações predefinidas do relatório da organização está disponível em **Editar organização > Configuração do relatório** seção:



Load Spendings (31)

SPENDINGS	Edit organization		
Total	\$	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	✕



Update organization

Name

Path * Visibility Level

Address

Description

Report configuration

Presets List

UTC offset (minutes)

✕

A predefinição habilitada para a organização é definida em **Lista de predefinições** suspenso:

Report configuration

Presets List
 default

Add Edit

Delete

UTC offset (minutes)
 0

O valor padrão é **padrão**.

A opção para adicionar predefinições está disponível em **Adicionar** botão. O XOresearch Cardio.AI™ mostra a seguinte tela quando bem-sucedido:

Create Report Preset

Name *

Title

Language
 English

Time format
 HH:mm:ss 20:03:05

Date format
 dd MMM 09 Nov

Severity

PQ data

QRS data

QT(c) data

Ordered sections:

<input type="checkbox"/> Condensed summary
<input checked="" type="checkbox"/> Summary table
<input checked="" type="checkbox"/> Narrative summary
<input checked="" type="checkbox"/> Comments
<input type="checkbox"/> Daily BPM
<input checked="" type="checkbox"/> Days
<input checked="" type="checkbox"/> Heart Rate Variability (sinus)
<input checked="" type="checkbox"/> ST-segment
<input type="checkbox"/> Patient's Diary Index
<input checked="" type="checkbox"/> Patient's Diary
<input type="checkbox"/> Strip Index
<input checked="" type="checkbox"/> Strips

Cancel Confirm



As seguintes configurações estão presentes em **Adicionar** predefinido e **Editar** seções predefinidas:

Contexto	Descrição
Em geral seção	
Nome	Indica o nome da predefinição.
Título	Indica o título da predefinição do relatório. Quando o título é definido, ele aparece na primeira página do relatório da tarefa: 
Linguagem	Indica o idioma da predefinição que está sendo composta. Os seguintes idiomas estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> ● Inglês; ● Ucrainiano; ● Russo.
Formato de hora	Indica o formato de hora da predefinição. Os seguintes formatos estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> ● HH:MM:SS; ● H:MM:SS a.m. / p.m.
Formato de data	Indica o formato de data da predefinição. Os seguintes formatos estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> ● DD MMM (por exemplo, 06 de novembro); ● MMM-DD (por exemplo, nov-06); ● DD MMMM (por exemplo, 06 de novembro).
Prioridade	Indica a prioridade do status. As seguintes prioridades estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> ● Mais alto; ● Alto; ● Médio; ● Baixo; ● Mais baixo.
Dados PQ	Permite mostrar os dados do intervalo PQ com o tempo entre o início da onda P e o início do complexo QRS

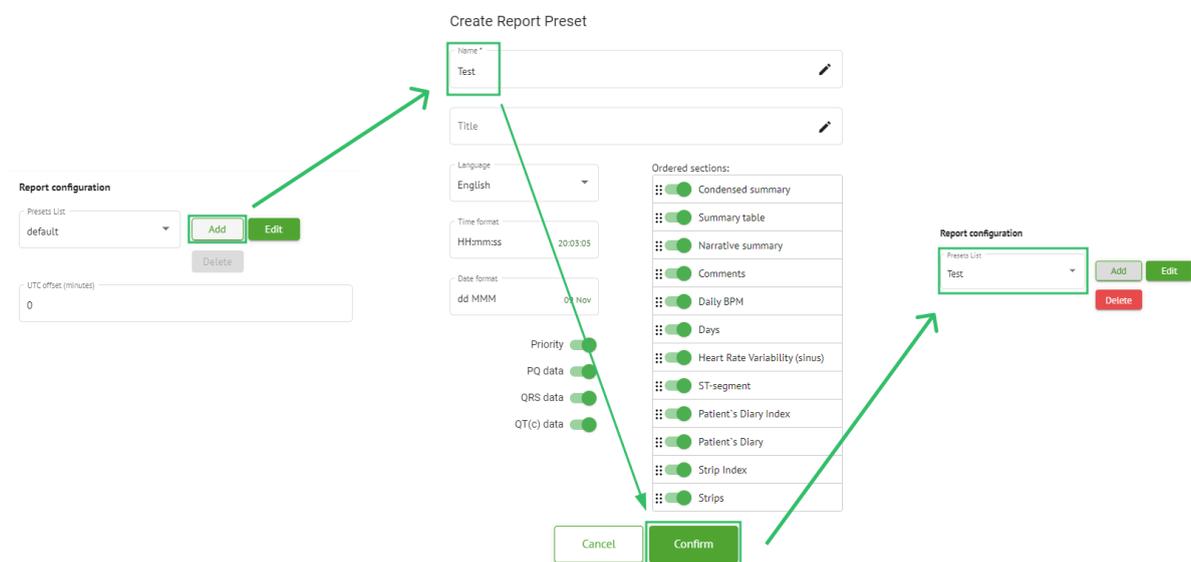


Dados QRS	Permite mostrar os dados do complexo QRS com a duração e a morfologia de cada complexo QRS.
Dados QT(c)	Permite mostrar os dados do QT(c) (intervalo QT corrigido) com a duração do intervalo QT ajustada para a variabilidade da frequência cardíaca.
Seções ordenadas	Indica as partes do relatório. A ordem das seções pode ser alterada.
Resumo condensado	Habilita a seção que indica os resultados gerais e as principais medições do monitoramento de ECG, incluindo dados de frequência cardíaca, a presença de taquicardia atrial ou ventricular e a carga de batimentos ectópicos.
Tabela de resumo	Habilita a seção que fornece uma visão geral abrangente das principais métricas de ECG, como variabilidade da frequência cardíaca, intervalos PQ e durações do complexo QRS, resumidas em forma de tabela.
Resumo narrativo	Habilita a seção que apresenta um relato narrativo detalhado do período de monitoramento, destacando eventos significativos, análise de ritmo e quaisquer episódios de bradicardia ou taquicardia.
Comentários	Habilita a seção que oferece observações e insights específicos do médico responsável pela análise sobre eventos ectópicos, bloqueios de condução e outros achados relevantes dos dados de ECG. Esta seção é um campo livre para inserir comentários durante a revisão da análise de ECG.
BPM diário	Habilita a seção que registra as variações diárias em batimentos por minuto, incluindo frequências cardíacas máxima, média e mínima, bem como ocorrências de fibrilação atrial ou bloqueios ventriculares.
Dias	Habilita a seção que divide os dados do ECG dia a dia, permitindo um exame detalhado dos padrões de frequência cardíaca e ocorrências de batimentos ectópicos em diferentes momentos.
Variabilidade da frequência cardíaca (sinusal)	Habilita a seção que exibe medidas da variabilidade da frequência cardíaca, oferecendo insights sobre a regulação autonômica da frequência cardíaca durante o período de monitoramento.
Segmento ST	Habilita a seção que visualiza desvios do segmento ST e fornece análise sobre potenciais eventos isquêmicos ou anormalidades detectadas durante o período de monitoramento.
Índice do Diário do Paciente	Habilita a seção que indexa eventos ou sintomas significativos relatados pelo paciente no diário, correlacionando-os com os achados do ECG para análise contextual



Diário do Paciente	Habilita a seção que contém entradas do paciente sobre sintomas, atividades ou quaisquer eventos dignos de nota que possam estar correlacionados com a análise de dados do ECG.
Índice de tiras	Habilita a seção que organiza as gravações de ECG por hora e tipo de evento, facilitando o acesso rápido a segmentos específicos de interesse para revisão detalhada.
Tiras	Habilita a seção que apresenta as tiras de ECG reais que destacam eventos cardíacos significativos ou intervalos de interesse identificados durante o período de monitoramento.

A opção de adicionar uma predefinição está disponível preenchendo o **Nome** campo e clicando no **Confirm** botão.



A opção para editar a predefinição está disponível selecionando a predefinição no menu suspenso, clicando em **Editar** botão, adicionando as alterações necessárias e clicando no **Confirm** botão.

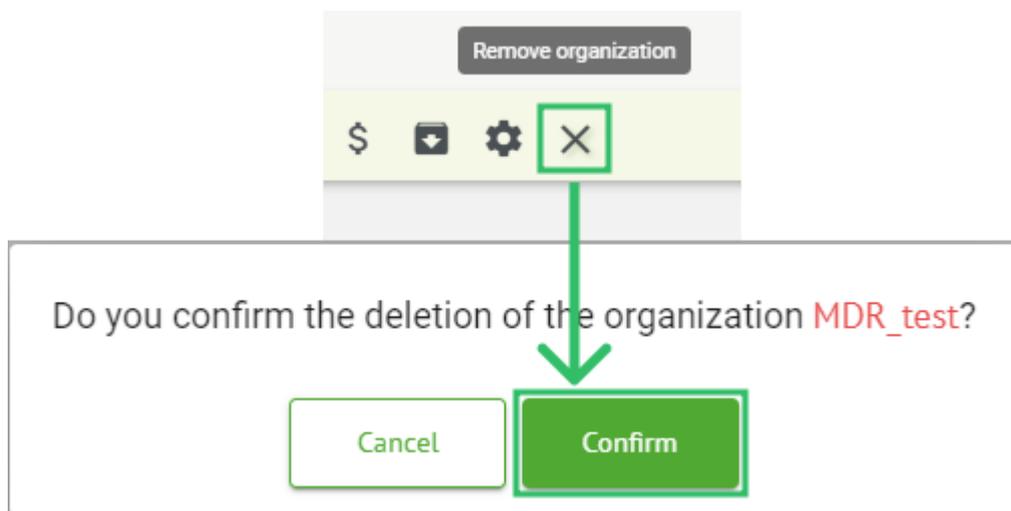
A opção para remover a predefinição está disponível selecionando a predefinição no menu suspenso, clicando em **Excluir** botão e clicando no **Confirm** botão.

Nota. Padrão a predefinição não pode ser excluída.

12.2.6 Remover organização

A opção de remover a organização está disponível em **Remover organização > Confirmar** botão:





12.3 Visão geral da seção Aguardando Registro

A seção Aguardando Registro permite que um usuário crie tarefas que aguardam registros de ECG antes de receber um sinal de ECG do dispositivo e serem transferidas para a seção Tarefas.

Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient

Created by: Created

Enter a date range

Filter

ACTION	STATE	DEVICE ID	RECORDING START	FIRST AND LAST NA	BIRTHDAY	INDICATIONS	TAGS	MESSENGER	CREATED	UPDATED	DURATION
Dec 19, 2024											
File	Unknown	test	Dec 19, 2024, 16:10	T. T.	Jan 1, 2000	Test5			Dec 19, 2024, 17:10	Dec 19, 2024, 17:10	Unbound
File	Uploading	auonm1	Dec 19, 2024, 09:28	Unknown	-				Dec 19, 2024, 08:28	Dec 19, 2024, 08:28	Unbound
Oct 25, 2024											
File	Unknown	tryui	Oct 25, 2024, 14:58	C. X.	Oct 3, 2024				Oct 25, 2024, 13:58	Oct 25, 2024, 13:58	Unbound
File	Unknown	tryui	Oct 25, 2024, 14:58	C. X.	Oct 3, 2024				Oct 25, 2024, 13:58	Oct 25, 2024, 13:58	Unbound
File	Unknown	fddddd	Oct 25, 2024, 14:57	S. A.	Oct 4, 2024				Oct 25, 2024, 13:58	Oct 25, 2024, 13:58	Unbound
File	Unknown	tryui	Oct 25, 2024, 14:56	E.	Oct 10, 2024				Oct 25, 2024, 13:57	Oct 25, 2024, 13:57	Unbound
File	Unknown	Truel	Oct 25, 2024, 13:10	H. T.	Oct 10, 2024	былинов			Oct 25, 2024, 12:10	Oct 25, 2024, 12:10	7d
File	Unknown	ytyy	Oct 25, 2024, 13:09	T. T.	Oct 3, 2024	m.nsd,asdfknik			Oct 25, 2024, 12:09	Oct 25, 2024, 12:09	7d
Oct 23, 2024											
File	Unknown	idprt	Oct 23, 2024, 16:15	P. K.	May 1, 1981				Oct 23, 2024, 15:16	Oct 23, 2024, 15:16	3d

Sob **Aguardando registro** seção, as seguintes informações estão disponíveis para o usuário:

- a ação disponível para operar com tarefas.

As seguintes ações estão disponíveis:

Arquivo a ação permite que um usuário selecione o ECG arquivo de dados para carregar manualmente no sistema.



Começar a ação permite que um usuário inicie o processo de coleta de ECG pelo gravador de ECG.

Parar a ação permite que o usuário interrompa o processo de coleta de ECG pelo gravador de ECG e comece a enviar os dados para o sistema;

- Estado da tarefa - indica o status da tarefa. Os seguintes status estão disponíveis:
 - Desconhecido** - indica que o sistema não vê um dispositivo conectado e ativado;
 - Não conectado**- indica que o sistema identificou um dispositivo ativado, mas ele não está conectado ao sistema;
 - Aguardando o início**- indica que o sistema identificou um dispositivo ativado e conectado e está aguardando um comando de partida (início automático em 10 segundos);
 - Gravação**- indica que o sistema identificou um dispositivo conectado que está gravando um ECG;
 - A gravação está concluída**- indica que o sistema identificou um dispositivo conectado que está gravando um ECG;
 - Enviando**- indica que o sistema identificou um dispositivo conectado que está transmitindo dados para o sistema;
 - Erro de upload**- indica que ocorreu um erro ao baixar dados do dispositivo. Verifique a conexão do dispositivo de leitura;
- ID do dispositivo - indica a ID do dispositivo de ECG do qual o upload está sendo enviado;
- Início da gravação - indica a data e a hora em que a gravação do ECG foi iniciada;
- Nome e Sobrenome - indica o nome e sobrenome do paciente;
- Aniversário - indica a data de nascimento do paciente;
- Indicações - indica as indicações médicas para o paciente;
- Tags - indica as tags da tarefa (por exemplo, teste), disponíveis para serem encontradas pelo filtro de tags da tarefa;
- Messenger - permite que um usuário configure uma conexão entre a tarefa e a conta do usuário no Telegram Messenger;
- Criado por - indica o nome do usuário que criou a tarefa;
- Atualizado - indica a data e hora da última atualização da tarefa;
- Duração - indica a duração da tarefa.**Não consolidado**- indica que a tarefa não tem duração.

O usuário está habilitado a filtrar as tarefas em **Aguardando registro**. Os filtros estão disponíveis acima das tarefas:



Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient

Created by: Created [dropdown] Enter a date range [calendar icon] [x] Filter [x]

Os seguintes filtros estão disponíveis:

- Criado por: disponível em **Criado** lista suspensa com os usuários disponíveis por meio da organização.



- Intervalo de datas: disponível em **Insira o intervalo de datas** campo de entrada de calendário, com a opção de inserir datas manualmente ou por meio do menu do calendário:
- Primeiro/Segundo nome - disponível em **Filtro** campo de entrada, com a opção de inserir o primeiro/segundo nome do usuário no campo.
- Evento - disponível em **Filtro** campo de entrada, com a opção de inserir o Evento no campo, começando com o símbolo @.
- Tag - disponível em **Filtro** campo de entrada, com a opção de inserir o Evento no campo, começando com o símbolo #;

12.3.1 Acesso ao Messenger

A opção para configurar o acesso ao Messenger está disponível clicando em **Mais** botão na coluna Messenger:

MESSENGER



O sistema mostra a seguinte tela quando bem-sucedido:

Create Messenger Access

Messenger *
Telegram ▼

Link

📄 🗑️

Close Generate

O Messenger disponível para acesso à criação é **Telegrama**.

A opção de criar acesso está disponível selecionando **Telegram** no menu suspenso do Messenger e clicando em **Gerar** botão:



Create Messenger Access

Messenger *

Telegram

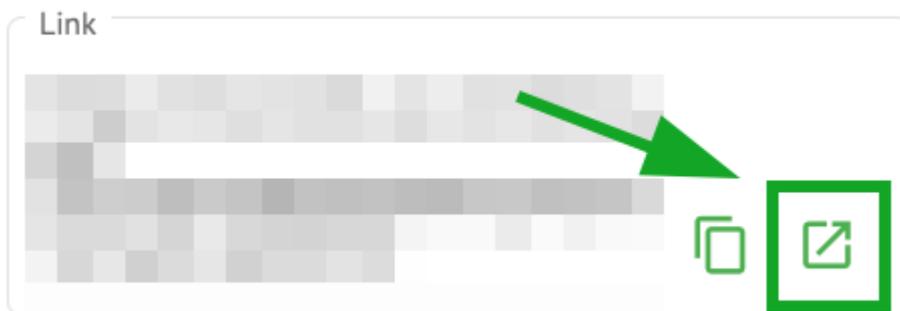
Link

Close Generate

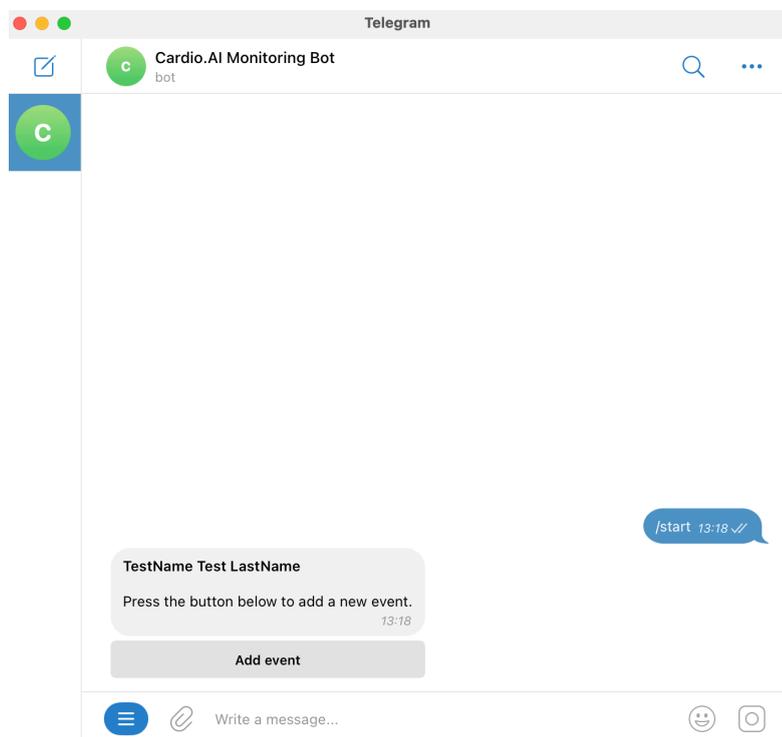
O usuário está habilitado para copiar o link em **copiar link** botão.



O usuário está habilitado para acessar o link em **lr para o link** botão:



O usuário é obrigado a clicar **Começar** botão em Telegram Messenger.
O Telegram Messenger mostra a seguinte tela ao acessar o link:



A opção de adicionar um novo evento para gravar via Telegram Messenger está disponível em **Adicionar evento** botão. Os seguintes eventos estão disponíveis para adicionar:

- Nada / Toque acidental: /event_none
- Ansiedade: /event_anxious
- Desconforto / Dor no peito: /event_chest_discomfort
- Tontura: /event_dizziness
- Palpitações cardíacas: /event_heart_racing
- Coração palpitante: /event_heart_fluttering
- Sensação de aumento dos batimentos cardíacos: /event_palpitation
- Premonição de desmaio / Fraqueza: /event_feeling_faint
- Falta de ar / Falta de ar: /event_short_of_breath



- Fadiga / Exaustão: /event_tired
- Outro: /event_other

12.3.2 Dispositivo de ligação ao paciente

A opção de vincular o dispositivo gravador de ECG ao paciente e criar uma tarefa em **Aguardando registo** está disponível em **Vincular dispositivo ao paciente** botão:



Bind device to patient

<p>Update user data</p> <p>First name <input type="text"/> Last name <input type="text"/></p> <p>Birthday <input type="text"/> Age <input type="text"/> Gender <input type="text"/></p> <p>Indications <input type="text"/></p> <hr/> <p>Device Id * <input type="text"/> Duration <input type="text" value="Unbound"/></p> <p>Recording start * <input type="text" value="7 Jan 2025, 17:56:13"/> <input type="text" value="X"/> Recording end <input type="text"/></p> <p>Time zone <input type="text" value="EET +02:00 Eastern European Time - Kyiv, Kharkiv, Odesa, Dnipro"/></p> <p>Presets List <input type="text" value="default"/> <input type="button" value="Show/Edit"/></p> <p>Notification Email <input type="text"/></p> <p>Assigned to <input type="text"/> Status <input type="text"/></p>	<p>Advanced settings</p> <p>Patient Id <input type="text"/></p> <p>Ordering Organization <input type="text"/> Ordering Physician <input type="text"/></p> <p>Ordering Phone <input type="text"/> Ordering Address <input type="text"/></p> <p>Report Region <input type="text"/> Device Manufacturer <input type="text"/></p> <p>Device Name <input type="text"/> Service Name <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;">Hide Advanced Settings</p>
---	---



Contexto	Descrição
Em geral seção	
Primeiro nome	Indica o primeiro nome do paciente.
Sobrenome	Indica o sobrenome do paciente.
Aniversário	Indica a data de aniversário do paciente no formato DD MMM AAAA. O usuário pode selecionar a data de aniversário na visualização do Calendário.
Idade	Indica a idade do paciente. Este campo está sendo modificado pelo sistema de acordo com as alterações ocorridas Aniversário dados.
Gênero	Indica o gênero do paciente. Os seguintes gêneros estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> • fêmea; • macho; • indiferenciado.
Indicações	Fornece as indicações do paciente.
ID do dispositivo	Indica o ID do dispositivo do paciente do qual os dados de ECG foram obtidos.
Início da gravação	Indica a data e a hora do início da gravação do ECG.
Duração	Indica a duração da gravação do ECG. Os seguintes valores estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> • Não consolidado; • 1º dia; • 2º dia; • 3D; • 5º dia; • 7º dia; • 14º dia.
Lista de predefinições	Indica a configuração predefinida do relatório da tarefa, gerado durante a revisão da tarefa de ECG. O valor padrão da predefinição é padrão . O usuário está habilitado para editar as predefinições.
E-mail de notificação	Indica o endereço de e-mail para o qual o relatório de tarefa gerado será enviado. O valor por defeito corresponde ao valor em Dados do usuário .
Configurações avançadas	



Atribuído a	Indica o usuário ao qual o paciente está atribuído. Os usuários disponíveis correspondem aos usuários dentro da organização.
Status	Indica o status da tarefa. Os seguintes status estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> • Abrir; • Em andamento; • Cancelado; • Feito.
Deslocamento UTC (minutos)	Indica o fuso horário da tarefa. A opção de definir o fuso horário está disponível preenchendo o campo com a hora do fuso horário diferente de Greenwich, em minutos. Para um fuso horário a oeste de Greenwich, um sinal de menos deve ser colocado antes do número. Exemplo: CET - 120.
ID do paciente	Indica a ID do paciente.
Organização de pedidos	Indica o nome da organização solicitante do paciente.
Médico que faz a solicitação	Indica o nome do médico solicitante do paciente.

Pedido por telefone	Indica o nome do telefone de solicitação do paciente.
Endereço para pedidos	Indica o endereço da organização solicitante do paciente.
Região do Relatório	Indica a região do relatório da tarefa. As seguintes regiões estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> • NÓS; • Canadá; • UE; • Ucrânia; • Região desconhecida.
Fabricante do dispositivo	Indica o fabricante do dispositivo do qual os dados de ECG foram obtidos. Os seguintes fabricantes estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> • Sinais de vida; • Myant; • Cortrium; • Fabricante desconhecido.
Nome do dispositivo	Indica o nome do dispositivo do qual os dados do ECG foram obtidos.
Nome do serviço	Indica o nome do serviço do paciente.



Após o preenchimento do **ID do dispositivo** parâmetro e clicando **Salvar** botão, a tarefa aparece em **Aguardando registro**:



Quando o dispositivo gravador de ECG se conecta ao **XOresearch Cardio.AI™**, o status da tarefa muda para **Aguardando o início**.

Se o gravador de ECG foi encerrado prematuramente, pressione o botão **Parar** botão para encerrar a gravação. O status da gravação mudará para **Gravação concluída**.

O gravador de ECG iniciará o processo de transmissão de dados para o **XOresearch Cardio.AI™**. O status do registro no sistema deverá mudar para **Enviando**.

12.3.3 Edição de dados do paciente

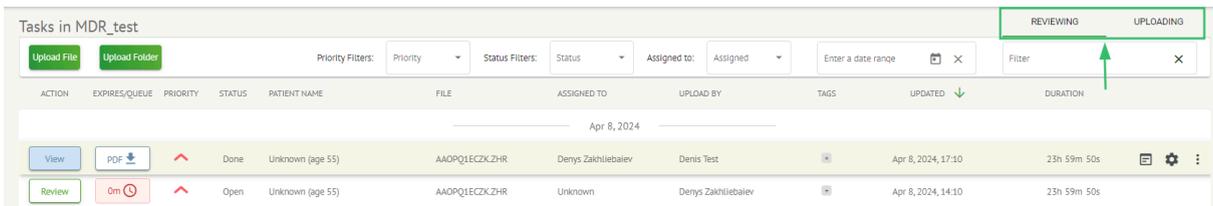
A opção de editar os dados do paciente dentro da tarefa está disponível em **Editar dados pessoais** botão.

12.4 Visão geral da seção Tarefas

A seção Tarefas permite que um usuário observe, edite, adicione e exclua tarefas, usuários e funções dentro da organização.

A seção Tarefas consiste nas seguintes subseções:

- Revisão - permite ao usuário operar tarefas disponíveis;
- Upload - permite ao usuário acessar as opções avançadas de upload de ECG.



12.4.1 Revisão da visão geral da subseção

Sob **Revisando**, as seguintes informações estão disponíveis para o usuário:

- as ações disponíveis para operar com tarefas. As seguintes ações são:
 - -indica a incapacidade de operar com uma tarefa devido a dificuldades técnicas.
 - **Análise**- permite que um usuário edite a tarefa de ECG.
 - **Visualizar** - permite que o usuário observe a tarefa de ECG.
 - **PDF**- permite que um usuário baixe o relatório da tarefa de ECG.



ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
Review	0m	✓	Open	Arfus		Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- O tempo de expiração da tarefa - indica quantas horas úteis faltam para a tarefa expirar. Por padrão, são definidas 7 horas úteis para o usuário processar a tarefa.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
Review	0m	✓	Open	Arfus		Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- Prioridade da tarefa. A prioridade da tarefa serve como uma dica para um médico que considera a priorização do processamento de ECG. Caso a inteligência do software detecte anormalidades importantes, ela define a prioridade mais alta. As seguintes prioridades estão disponíveis: Mais alta, Alta, Média, Baixa, Mais baixa, Desconhecida.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
Review	0m	✓	Open	A		Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- status da tarefa. Os seguintes status estão disponíveis:

Abrir- indica que a tarefa está disponível para ser editada e nenhuma ação de edição foi aplicada.

Em andamento - indica que a tarefa está em processo de edição. O status aparece após salvar as alterações na edição da tarefa.

Pré-aprovado- indica que a tarefa de ECG foi pré-aprovada e está disponível para edição posterior.

Feito - indica que o relatório de ECG da tarefa está disponível para download e aparece após a aprovação da tarefa.

Cancelado- indica que a tarefa de ECG foi cancelada e não está disponível para processamento.

Erro- indica que o erro apareceu durante o processamento da tarefa de ECG após o upload.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
Review	0m	✓	Open	A		Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s



- nome do paciente,

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
Review	0m	✓	Open	A		Aug 23, 2024	1d 00h 00m 00s

- tags de tarefa - indica as tags da tarefa (por exemplo, teste), disponíveis para serem encontradas pelo filtro de tags de tarefa,

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
Review	0m	✓	Open	A	another tes...	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- a data da última atualização da tarefa

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
Review	0m	✓	Open	A	another tes...	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- a duração do registro dentro da tarefa em formato de tempo.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
Review	0m	✓	Open	A	another tes...	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

O usuário está habilitado a filtrar as tarefas em **Revisando**. Os filtros estão disponíveis acima das tarefas:

Tasks in Testing

REVIEWING UPLOADING

Upload File

Priority Filters: Priority Status Filters: Status User Filters: User Enter a date range Filter

Os seguintes filtros estão disponíveis:

- Filtros de prioridade: disponíveis em **Prioridade** lista suspensa com os seguintes filtros de prioridade disponíveis: Mais alta, Alta, Média, Baixa, Mais baixa, Desconhecida.
- Filtros de status: disponíveis em **Status** suspenso, com os seguintes filtros de status disponíveis: Aberto, Em andamento, Pré-aprovado, Concluído, Cancelado, Erro.
- Atribuído a: disponível em **Atribuído** lista suspensa com os usuários disponíveis por meio da organização.
- Intervalo de datas: disponível em **Insira o intervalo de datas** campo de entrada de calendário, com a opção de inserir datas manualmente ou por meio do menu do calendário:



- Primeiro/Segundo nome - disponível em **Filtro** campo de entrada, com a opção de inserir o primeiro/segundo nome do usuário no campo.
- Evento - disponível em **Filtro** campo de entrada, com a opção de inserir o Evento no campo, começando com o símbolo @.
- Tag - disponível em **Filtro** campo de entrada, com a opção de inserir o Evento no campo, começando com o símbolo #;
- Canal - disponível em **Filtro** campo de entrada, com a opção de inserir o Evento no campo, começando com o símbolo \$;

12.4.2 Revisando a edição de subseções

12.4.2.1 Edição de dados do paciente

O usuário está habilitado a editar os dados pessoais do paciente criados com a tarefa em **Editar dados pessoais** botão:

O menu de edição consiste em **Atualizar dados do usuário** seção e **Configurações avançadas** seção.

As seguintes configurações estão disponíveis para serem editadas em **Edição** menu:



Contexto	Descrição
Em geral seção	
Primeiro nome	Indica o primeiro nome do paciente.
Sobrenome	Indica o sobrenome do paciente.
Aniversário	Indica a data de aniversário do paciente no formato DD MMM AAAA. O usuário pode selecionar a data de aniversário na visualização do Calendário.
Idade	Indica a idade do paciente. Este campo está sendo modificado pelo sistema de acordo com as alterações ocorridas Aniversário dados.
Gênero	Indica o gênero do paciente. Os seguintes gêneros estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> ● fêmea; ● macho; ● indiferenciado.
Indicações	Fornece as indicações do paciente.
ID do dispositivo	Indica o ID do dispositivo do paciente do qual os dados de ECG foram obtidos.
Início da gravação	Indica a data e a hora do início da gravação do ECG.
Duração	Indica a duração da gravação do ECG. Os seguintes valores estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> ● Não consolidado; ● 1º dia; ● 2º dia; ● 3D; ● 5º dia; ● 7º dia; ● 14º dia.
Lista de predefinições	Indica a configuração predefinida do relatório da tarefa, gerado durante a revisão da tarefa de ECG. O valor padrão da predefinição é padrão . O usuário está habilitado para editar as predefinições.
E-mail de notificação	Indica o endereço de e-mail para o qual o relatório de tarefa gerado será enviado. O valor padrão corresponde ao valor em Dados do usuário.
Configurações avançadas	



Atribuído a	Indica o usuário ao qual o paciente está atribuído. Os usuários disponíveis correspondem aos usuários dentro da organização.
Status	Indica o status da tarefa. Os seguintes status estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> ● Abrir; ● Em andamento; ● Cancelado; ● Feito.
Deslocamento UTC (minutos)	Indica o fuso horário da tarefa. A opção de definir o fuso horário está disponível preenchendo o campo com a hora do fuso horário diferente de Greenwich, em minutos. Para um fuso horário a oeste de Greenwich, um sinal de menos deve ser colocado antes do número. Exemplo: CET - 120.
ID do paciente	Indica a ID do paciente.
Organização de pedidos	Indica o nome da organização solicitante do paciente.
Médico que faz a solicitação	Indica o nome do médico solicitante do paciente.
Pedido por telefone	Indica o nome do telefone de solicitação do paciente.
Endereço para pedidos	Indica o endereço da organização solicitante do paciente.
Região do Relatório	Indica a região do relatório da tarefa. As seguintes regiões estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> ● NÓS; ● Canadá; ● UE; ● Ucrânia; ● Região desconhecida.
Fabricante do dispositivo	Indica o fabricante do dispositivo do qual os dados de ECG foram obtidos. Os seguintes fabricantes estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> ● Sinais de vida; ● Myant; ● Cortrium; ● Fabricante desconhecido.
Nome do dispositivo	Indica o nome do dispositivo do qual os dados do ECG foram obtidos.
Nome do serviço	Indica o nome do serviço do paciente.



12.4.2.2 Edição de canais

A opção de editar canais está disponível em **Editar canais** botão:



A visibilidade dos canais disponíveis depende do método de gravação do ECG e da configuração do sinal.



As informações a seguir podem ser alteradas em **Editando canais** menu:

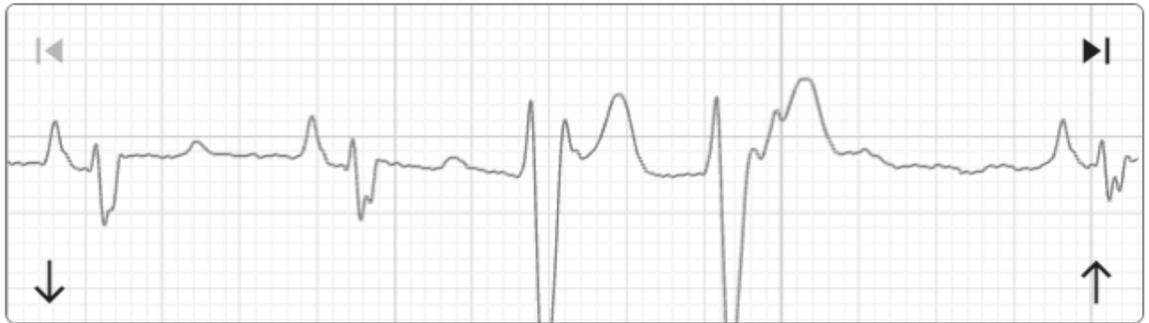
- Nome predefinido da configuração de leads:

- Campo de nome predefinido proposto;

- Nome do(s) canal(is):

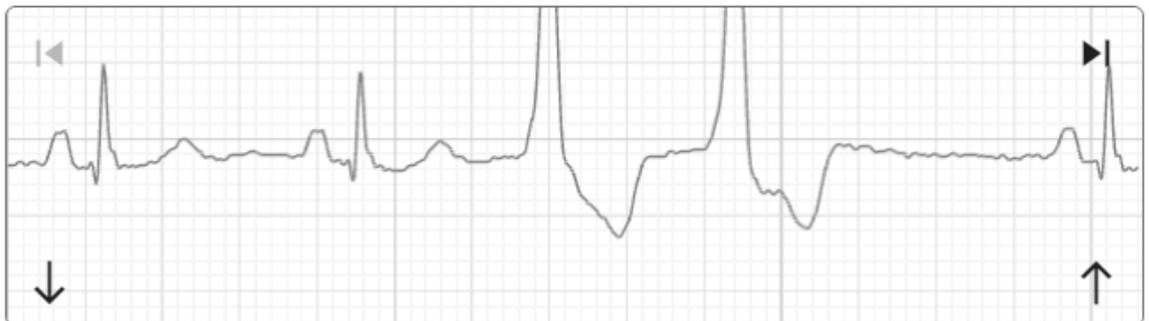
Channel 1

Choose lead name Invert



Channel 2

Choose lead name Invert



Channel 3

Choose lead name Invert



- Invertendo o sinal do canal:

Channel 1

Choose lead name
MDC_ECG_LEAD_V6

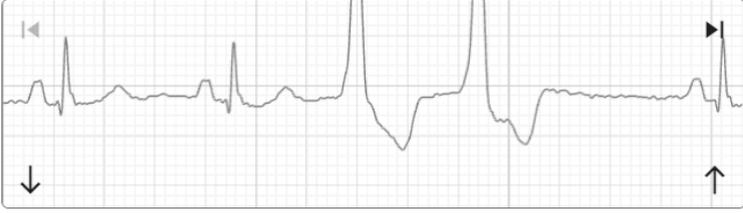
Invert



Channel 2

Choose lead name
MDC ECG LEAD A

Invert



Channel 3

Choose lead name
MDC ECG LEAD D

Invert

Os seguintes nomes de canais principais estão disponíveis:

- MDC_ECG_LEAD_I;
- MDC_ECG_LEAD_II;
- MDC_ECG_DERIVAÇÃO_III;
- MDC_ECG_LEAD_AVR;
- MDC_ECG_LEAD_AVL;
- MDC_ECG_LEAD_AVF;
- MDC_ECG_LEAD_V1;
- MDC_ECG_LEAD_V2;
- MDC_ECG_LEAD_V3;
- MDC_ECG_LEAD_V4;
- MDC_ECG_LEAD_V5;
- MDC_ECG_LEAD_V6;
- MDC_ECG_LEAD_ES;
- MDC_ECG_LEAD_AS;
- MDC_ECG_LEAD_AI;
- MDC_ECG_LEAD_A;
- MDC_ECG_DERIVAÇÃO_D.



A opção de salvar predefinições está disponível preenchendo o **Nome predefinido** campo, fazendo alterações e clicando no canto superior **Salvar** botão:

Choose leads configuration preset

Some preset name ▼

Delete

Insert preset name

Test

Save

A opção de aplicar alterações à tarefa está disponível após clicar no botão inferior **Salvar** botão:

Channel 3

Choose lead name

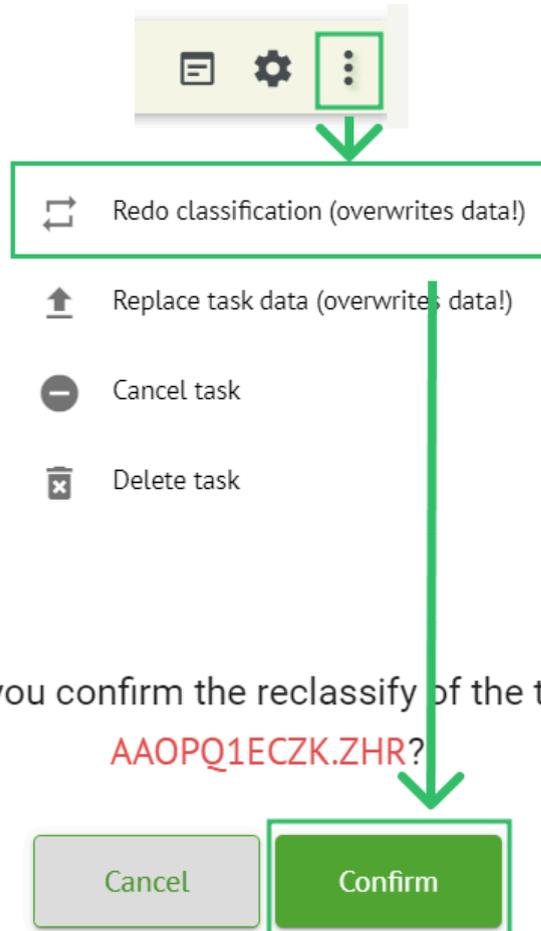
MDC ECG LEAD A ▼

Invert

Cancel Save

12.4.2.3 Reclassificação de tarefas

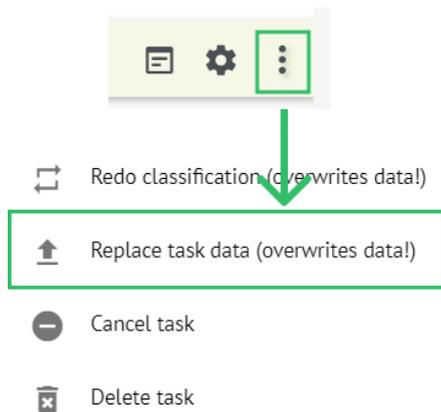
A opção de reclassificar a tarefa está disponível em tarefaopções>**Refazer classificação** (sobrescreve dados!)botão >**Confirm**botão:



Observação. O processo de reclassificação substituirá os dados existentes da tarefa (por exemplo, anotações definidas)

12.4.2.3 Substituindo dados da tarefa

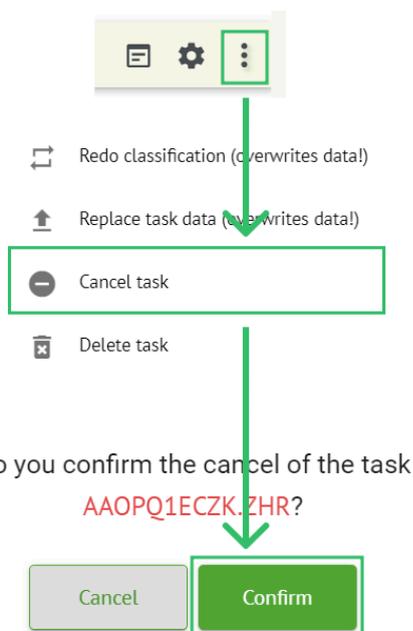
A opção de reclassificar a tarefa está disponível em tarefaopções>**Substituir dados da tarefa** (sobrescreve dados!)botão > selecionar arquivo de ECG:



Observação. O processo de substituição substituirá os dados existentes da tarefa (por exemplo, anotações definidas)

12.4.2.4 Cancelamento de tarefa

A opção para cancelar a tarefa está disponível em tarefaopções>**Cancelar tarefa**botão >**Confirm**botão:

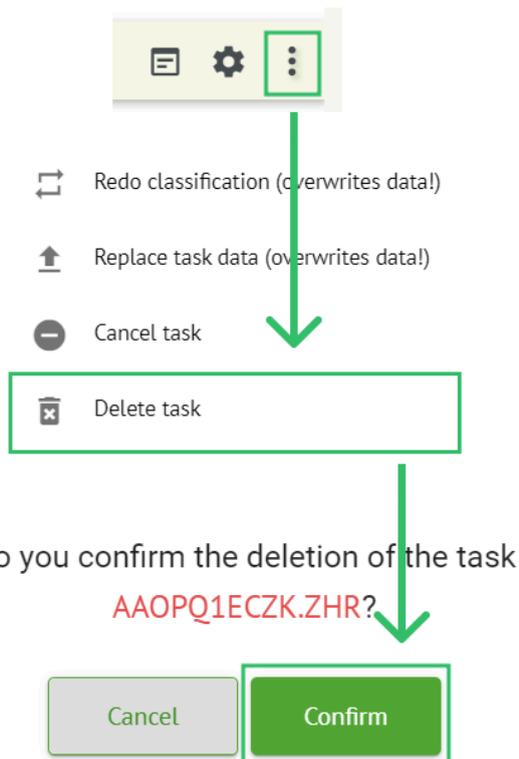


Observação. A tarefa não pode ser editada após o cancelamento. A opção de reverter o cancelamento está disponível em **Reclassificação** a tarefa.

12.4.2.5 Exclusão de tarefas

A opção para excluir tarefa está disponível em tarefaopções>**Excluir tarefa**botão >**Confirm**botão:





12.4.3 Visão geral da subseção de upload

A subseção de upload mostra os uploads dos dados de ECG somente se **Autoprocessamento** a função está desligada:



Sob **Enviando** as seguintes informações estão disponíveis para o usuário:

- Nome do arquivo de ECG:

	FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
<input type="button" value="Confirm"/>	KHLQJTGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age	Weight	Height

- O primeiro nome do paciente:

	FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
<input type="button" value="Confirm"/>	KHLQJTGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age	Weight	Height

Esta configuração pode ser modificada antes da etapa de confirmação.



- Sobrenome do paciente de ECG:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
<input type="button" value="Confirm"/> KHLQJTGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Esta configuração pode ser modificada antes da etapa de confirmação.

- Atribuído a dados:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
<input type="button" value="Confirm"/> KHLQJTGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Esta configuração pode ser modificada antes da etapa de confirmação.

- Dados de idade:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
<input type="button" value="Confirm"/> 09-13-14.EDF	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Esta configuração pode ser modificada antes da etapa de confirmação.

- Peso:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
<input type="button" value="Confirm"/> 09-13-14.EDF	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

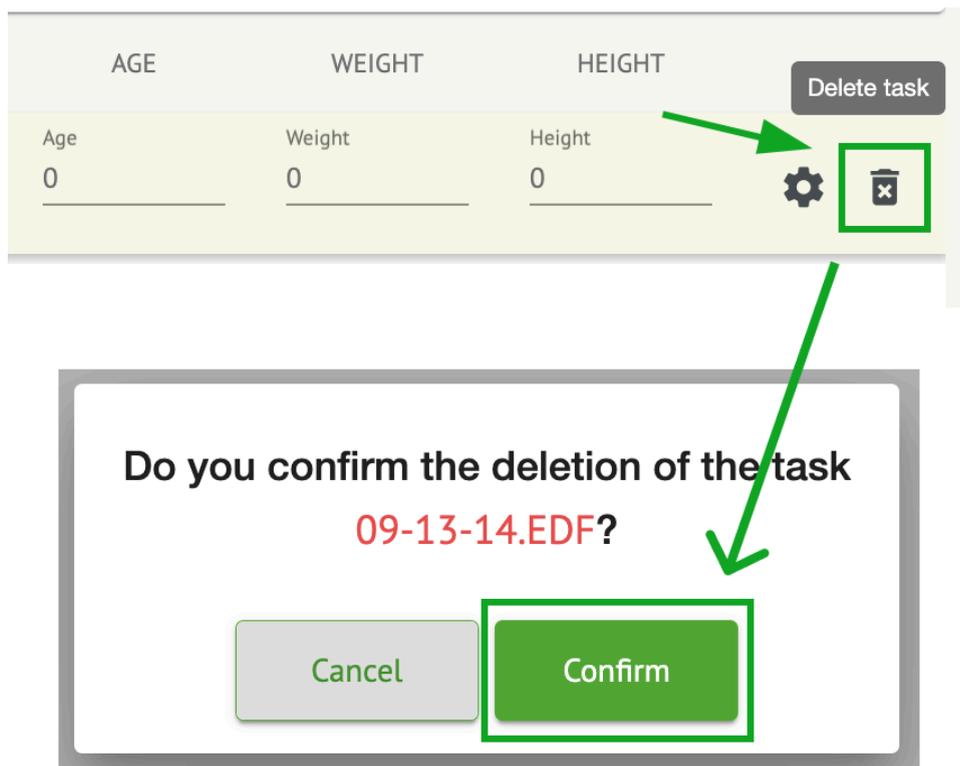
Esta configuração pode ser modificada antes da etapa de confirmação.

O usuário está habilitado para **Editar canais** da tarefa no botão correspondente:

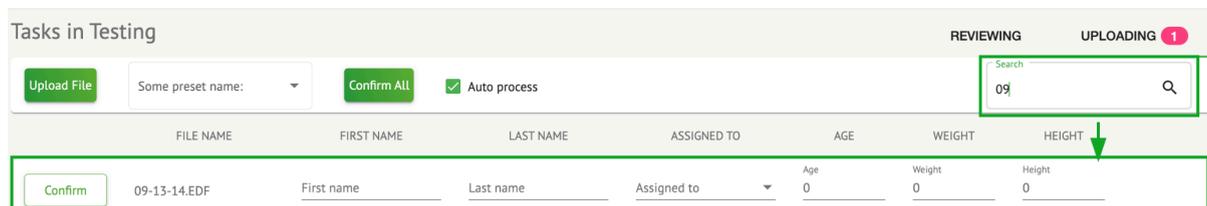
Tasks in Testing				REVIEWING	UPLOADING 1	
<input type="button" value="Upload File"/>	Some preset name:	<input type="button" value="Confirm All"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Auto process	Search <input type="text"/>		
FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
<input type="button" value="Confirm"/> 09-13-14.EDF	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0
						<input type="button" value="Edit channels"/>
						<input type="button" value="Settings"/> <input type="button" value="Trash"/>

O usuário está habilitado para **Excluir tarefa** no botão correspondente > **Confirmar**:





O usuário está habilitado a pesquisar as tarefas em **Enviando** seção usando o **Procurar** campo com **Nome do arquivo** critérios:

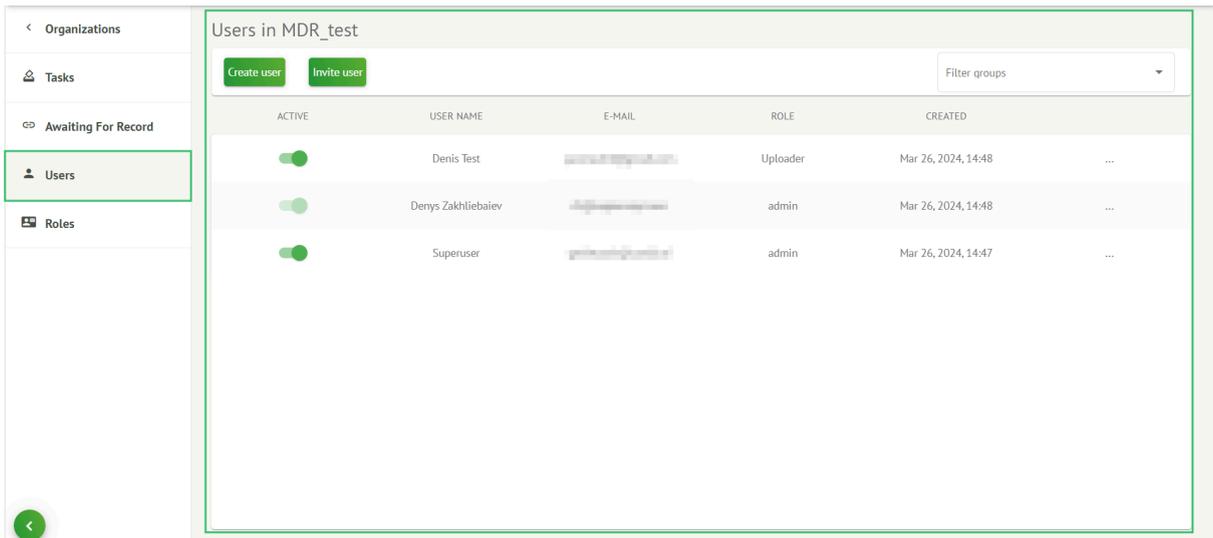


12.5 Seção de usuários

12.5.1 Visão geral da seção de usuários

A seção **Usuários** permite que um usuário crie, convide, gerencie e exclua um usuário dentro da organização.

A opção de acesso aos **Usuários** está disponível em **Usuários** guia dentro da organização:



As seguintes configurações estão disponíveis em **Usuários**:

Contexto	Descrição
Ativo	Indica o status de ativação do usuário. Quando ativo, o usuário está atuando na organização.
Nome de usuário	Indica o nome do usuário.
E-mail	Indica o e-mail do usuário.
Papel	Indica a função do usuário. As funções disponíveis da organização correspondem às funções sob a Funções seção. As funções padrão disponíveis são: <ul style="list-style-type: none"> • Carregador; • Editor; • Administrador.
Criado	Indica a data e hora de criação do usuário.

O usuário está habilitado a filtrar os dados dos usuários sob o **Usuários** seção pelas funções, sob o **Grupos de filtros** suspensão:



As opções de filtro disponíveis correspondem às funções atribuídas aos usuários.



12.5.2 Criação de usuário

A opção de criar um usuário dentro da organização está disponível em **Criar usuário** botão:



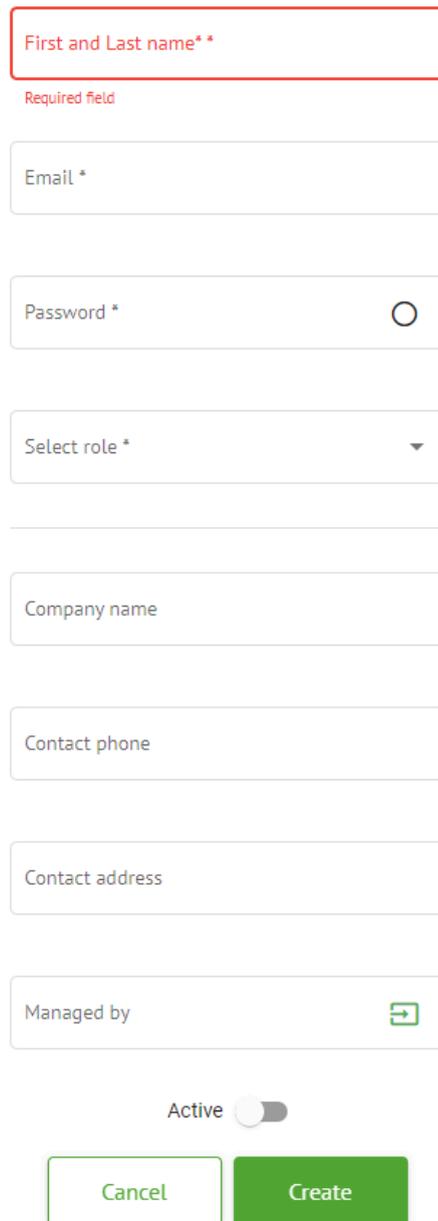
Users in MDR_test

Buttons: **Create user**, **Invite user**, Filter groups

Table headers: ACTIVE, USER NAME, E-MAIL, ROLE, CREATED

O XOresearch Cardio.AI™ mostra a seguinte tela quando o acesso é bem-sucedido:

Create user



Form fields:

- First and Last name* * (Required field)
- Email *
- Password * (with eye icon)
- Select role * (dropdown)
- Company name
- Contact phone
- Contact address
- Managed by (with user icon)

Active

Buttons: **Cancel**, **Create**



Contexto	Descrição
Primeiro e último nome	Permite definir o Nome e o Sobrenome do usuário. Este campo é obrigatório .
E-mail	Permite definir o e-mail do usuário. Este campo é obrigatório .
Senha	Permite definir a senha do usuário. A senha deve incluir no mínimo 8 caracteres, incluindo caracteres especiais, números, letras maiúsculas e letras minúsculas. Este campo é obrigatório .
Selecione a função	Permite definir a função do usuário. As funções disponíveis correspondem às funções sob o Funções seção. As funções padrão são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● Carregador; ● Editor; ● Administrador. Este campo é obrigatório .
Nome da empresa	Permite definir o nome da empresa do usuário.
Telefone para contato	Permite definir o número do telefone de contato do usuário.
Endereço para contato	Permite definir o endereço do usuário.
Gerenciado por	Permite definir o gerente do usuário. Os gerentes disponíveis correspondem aos usuários dentro da organização.
Ativo	Permite ativar ou desativar o usuário.

A opção de criar usuários está disponível preenchendo os campos obrigatórios e clicando no botão**Criar** botão:



Create user

First and Last name* *
Test

Email *
test@cardio.ai

Password *
.....

Select role *
Uploader

Company name

Contact phone

Contact address

Managed by 

Active

12.5.3 Convite do usuário

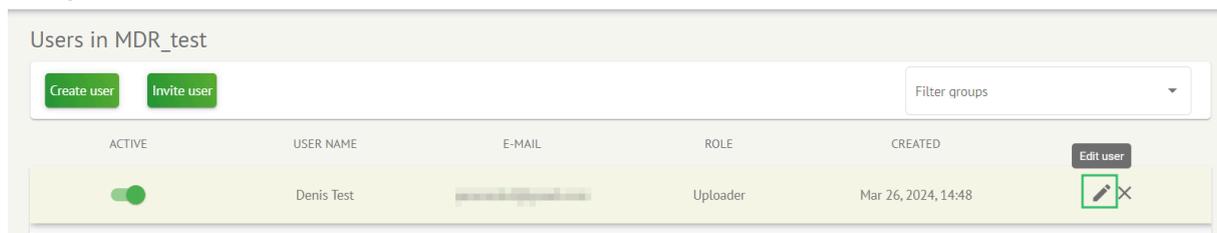
O XOresearch Cardio.AI™ permite que o usuário convide o usuário previamente criado no sistema para a organização atual. O usuário pode convidá-lo clicando no botão **Convidar usuário** botão > insira o e-mail do usuário e selecione a função > **Convidar** botão:





12.5.4 Edição do usuário

A opção para editar o usuário está disponível em **Editar usuário** botão:

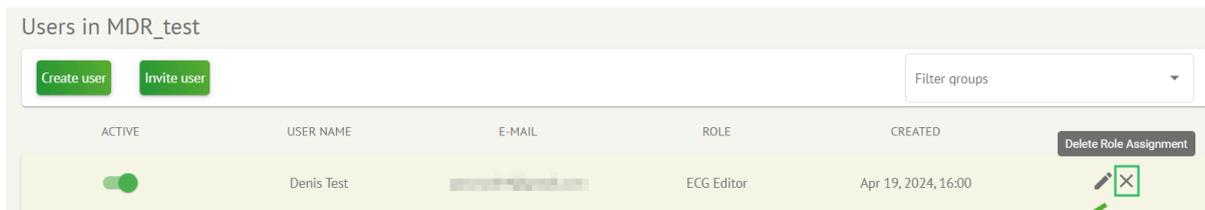


As configurações de edição do usuário correspondem às configurações de criação do usuário.

Observação. A opção para configurar o gerenciamento de usuários por outro usuário não está disponível ao editar o usuário.

12.5.5 Exclusão de atribuição de função de usuário

A opção de remover o usuário da organização está disponível removendo a atribuição de função do usuário da organização. A opção de excluir a atribuição de função está disponível em **Excluir atribuição de função** > **Confirmar** botão:



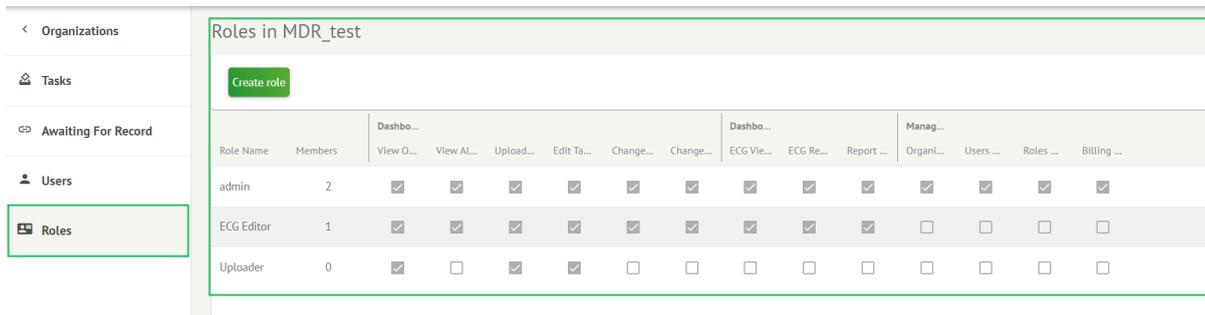
Do you confirm the deletion of the role assignment of
 Denis Test [redacted]?

12.6 Seção de funções

12.6.1 Visão geral da seção Funções

A seção Usuários permite que um usuário crie, gerencie e exclua uma função dentro da organização.

A opção para acessar a seção Funções está disponível em **Funções** guia dentro da organização:

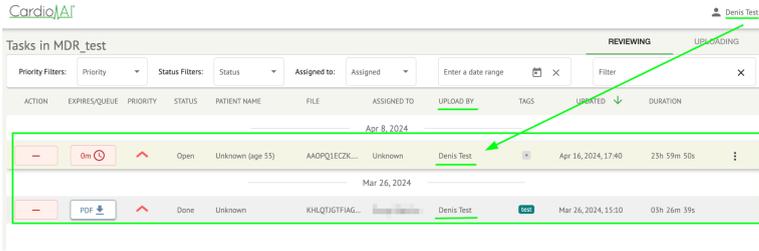
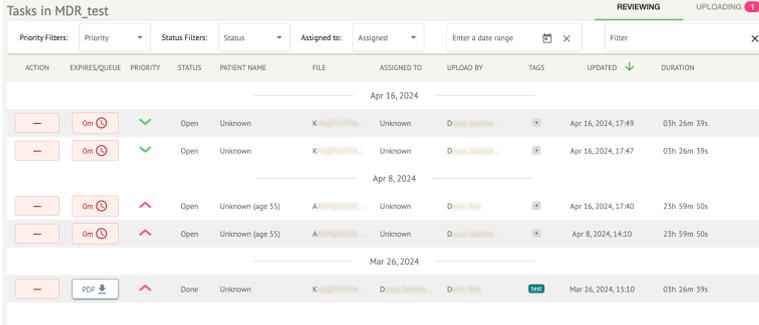


O XOresearch Cardio.AI™ cria um conjunto predefinido de funções ao criar a organização. As funções padrão criadas são: Administrador, Editor de ECG e Carregador.

O painel da seção Funções contém os seguintes componentes:

Contexto	Descrição
Nome da função	Indica o nome da função.
Membros	Indica o número de usuários com a função correspondente.
Painel	

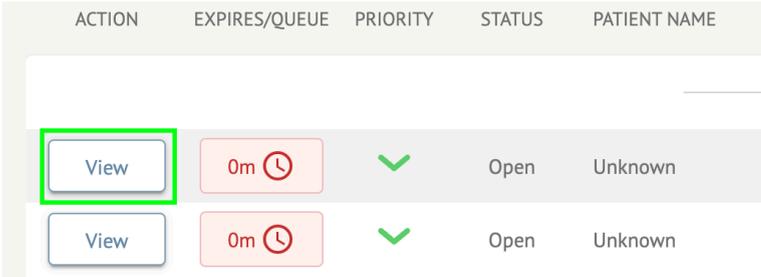


<p>Ver tarefas próprias</p>	<p>Permite que um usuário visualize as tarefas das quais o usuário carregou o ECG, na subseção Revisão de Tarefas.</p> 
<p>Ver todas as tarefas</p>	<p>Permite que um usuário visualize as tarefas iniciadas por todos os usuários dentro da organização na subseção Revisão de Tarefas.</p> 
<p>Editar lista de tarefas</p>	<p>Permite que um usuário Editar dados pessoais do paciente, Reclassificar e Reenviar os dados da tarefa.</p>
<p>Revisor de mudanças</p>	<p>Permite que um usuário altere Atribuído a usuário da tarefa. sob o Editar dados pessoais do paciente.</p>



	<p>Update user data</p> <p>First name <input type="text"/> Last name <input type="text"/></p> <p>Birthday <input type="text"/>  Age <input type="text" value="0"/> Gender <input type="text" value=""/></p> <p>Indications <input type="text"/></p> <hr/> <p>Device Id <input type="text"/> Recording start <input type="text" value="1 Jan 1970, 00:00:00"/>  </p> <p>Duration <input type="text" value="Unbound"/></p> <p>Presets List <input type="text" value="default"/>  <input type="button" value="Show/Edit"/></p> <p>Assigned to <input type="text" value="Denys Zakhliebaiev"/>  Status <input type="text" value="Open"/></p>
Alterar status da tarefa	Permite que um usuário altere Status da tarefa sob o Editar dados pessoais do paciente.



	<p>Update user data</p> <p>First name <input type="text"/> Last name <input type="text"/></p> <p> Birthday <input type="text"/>  Age <input type="text"/> 0 Gender <input type="text"/> </p> <p>Indications <input type="text"/></p> <hr/> <p> Device Id <input type="text"/> Recording start <input type="text"/> 1 Jan 1970, 00:00:00   </p> <p> Duration <input type="text"/> Unbound </p> <p> Presets List <input type="text"/> default  Show/Edit </p> <p> Assigned to <input type="text"/> Denys Zakhliebaiev Status <input type="text"/> Open  </p>															
Painel																
<p>Acesso à visualização do ECG</p>	<p>Permite que um usuário acesse a tarefa de ECG, observe as anotações criadas pela IA e observe o relatório de ECG.</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACTION</th> <th>EXPIRES/QUEUE</th> <th>PRIORITY</th> <th>STATUS</th> <th>PATIENT NAME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>View</td> <td>0m </td> <td></td> <td>Open</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <td>View</td> <td>0m </td> <td></td> <td>Open</td> <td>Unknown</td> </tr> </tbody> </table>	ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	View	0m 		Open	Unknown	View	0m 		Open	Unknown
ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME												
View	0m 		Open	Unknown												
View	0m 		Open	Unknown												
<p>Acesso à revisão de ECG</p>	<p>Permite que um usuário edite os dados da tarefa de ECG, altere as anotações, edite o relatório, salve as alterações da tarefa e pré-approve a tarefa.</p> <p>Observação. A pré-aprovação da tarefa fica disponível após salvar as alterações.</p>															



	
Relatório Final Aprovado	<p>Permite que um usuário aprove a tarefa, tornando o relatório disponível para download.</p> 
Gerenciamento	
Gestão da Organização	Permite que um usuário edite e remova a organização.
Gerenciamento de usuários	Permite que um usuário crie, convide, gereencie e remova usuários dentro da organização.
Gerenciamento de Funções	Permite que um usuário crie, gereencie e remova funções dentro da organização.
Gestão de Faturamento	Permite que um usuário calcule gastos dentro da organização.

12.6.2 Gerenciamento de funções

A opção para criar uma função está disponível em **Funções** seção > **Criar função** botão:

Role Name	Members	View ...	View ...	Uploa...	Edit T...
admin	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ECG Editor	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Uploader	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
test role	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

O XOresearch Cardio.AI™ mostra a seguinte tela quando bem-sucedido:

Create role

Permissions:

- View Own Tasks
- View All Tasks
- Upload ECG
- Edit Tasks List
- Change Reviewer
- Change Task Status
- ECG View Access
- ECG Review Access
- Report Final Approve
- Organization's Management
- Users Management
- Roles Management
- Billing Management

A função é criada ao definir o nome da função, alternar as permissões necessárias e clicar em **Salvar** botão.

A opção para editar a função está disponível em **Funções** > selecione Função > **Editar função** botão:

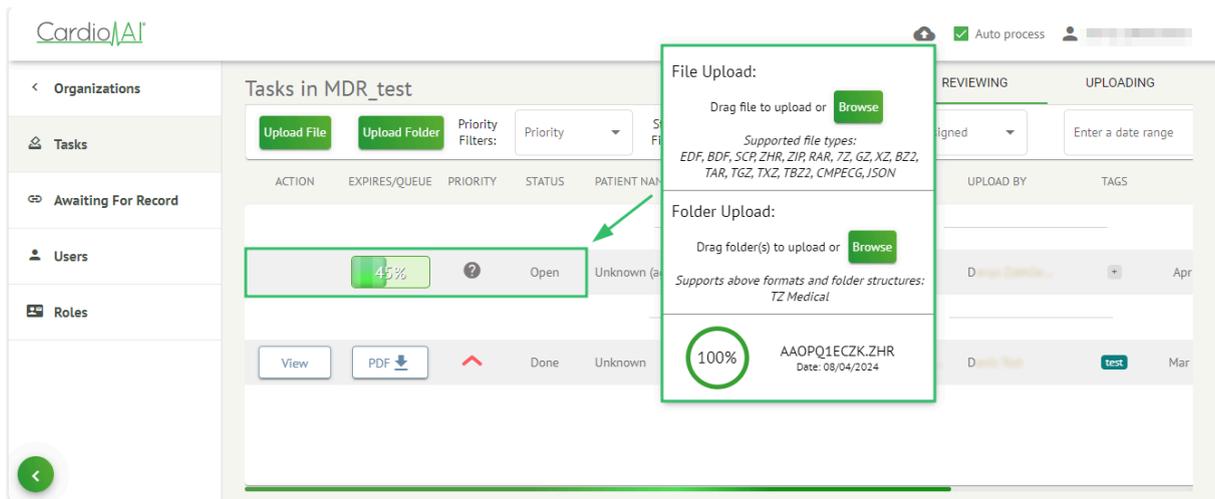
Roles in MDR_test

Create role

Role Name	Members	Dashb...						Dashb...			Mana...				Edit role
		View ...	View ...	Uploa...	Edit T...	Chang...	Chang...	ECG Vi...	ECG R...	Repor...	Organ...	Users ...	Roles ...	Billing...	
admin	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit role"/>												
ECG Editor	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit role"/>							
Uploader	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit role"/>
test role	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit role"/>

A opção para remover a função está disponível em **Funções** > selecione Função > **Remover função** botão > botão Confirmar:





12.8 Análise de dados de ECG

A opção de revisar o ECG carregado está disponível em **Análise** botão.



O XOresearch Cardio.AI™ mostra a seguinte tela quando bem-sucedido:



O visualizador de ECG é dividido nas seguintes seções:



1. Seção de cabeçalho - permite que o usuário gerencie as opções do visualizador de ECG, salve e aprove o ECG.
2. Barra de edição lateral - permite que o usuário escolha os períodos de ECG;
3. Seção de dados detalhados de ECG - permite que um usuário visualize e edite o ECG;
4. Uma seção de relatório - permite que o usuário observe, edite e exporte o relatório de ECG.

12.8.1 Cabeçalho do Visualizador de ECG

A seção de cabeçalho do visualizador de ECG contém as seguintes informações:

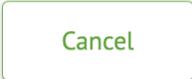
Contexto	Descrição
Logotipo	Indica o logotipo da organização: 
Nome do arquivo de ECG	Indica o nome do arquivo de ECG. 
Duração do registro do ECG	Indica a duração do registro do ECG em dias, horas e minutos, se aplicável. 
Status da tarefa	Indica o status da tarefa: 
Data de atualização	Indica a hora e a data da última atualização dos dados da tarefa: 
Etiquetas de tarefas	Indica as tags da tarefa:  A opção de adicionar tag está disponível clicando em Adicionar tag botão:

KHLQTJGTFIAG8Y7.edf
 3h 26m | Pre-approved | Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr 

Ou clicando na tag existente.
 O Cardio AI mostra a seguinte tela quando bem-sucedido:

Edit tags

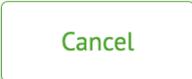
New tag...

A opção de adicionar uma nova tag está disponível preenchendo o nome da tag em **Nova tag...** campo e clicando no **Confirm** botão.
 A opção para remover a tag existente está disponível clicando no botão remover abaixo da tag existente:

Edit tags

test  New tag...

12.8.1.1 Compartilhar tarefa de ECG

A opção de compartilhar tarefas está disponível em **Compartilhar** botão:

KHLQTJGTFIAG8Y7.edf
 3h 26m | Pre-approved | Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr   Options  Close   

O link compartilhável será copiado para a área de transferência.

12.8.1.2 Opções de tarefa de ECG

As opções de tarefas de ECG estão disponíveis em **Opções** botão:



Options RESET

Main options

LANGUAGE: English | TIME FORMAT: HH:mm:ss | DATE FORMAT: dd MMM

Visualizer options

Previewer options: CHANNEL: II | SHOW: | AMPLITUDE: x 1 scale

Visualizer options: CHANNEL: 1 | LEAD: I | SHOW: | AMPLITUDE: 10mm/mV

Visualizer options: CHANNEL: 2 | LEAD: II | SHOW: | AMPLITUDE: 10mm/mV

Visualizer options: CENTER LINE: | RR INTERVAL: | ANNOTATIONS: | COLOR CODES:

Visualizer options: SPEED: 25mm/s | RR DIFF, %: 20

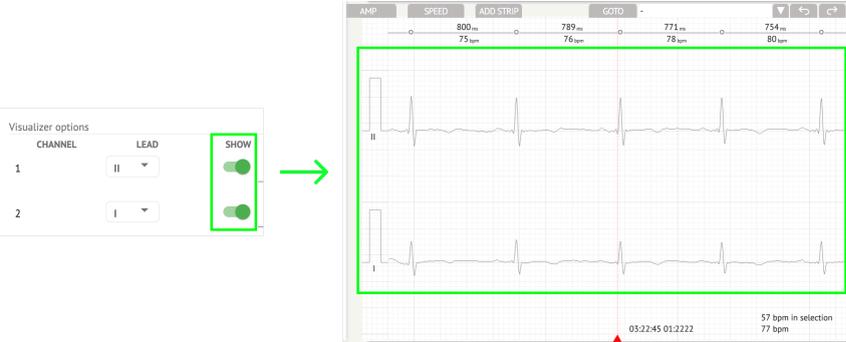
Visualizer options: RULER REPEATS: 1

Close

Contexto	Descrição
Opções principais	
Linguagem	Permite definir o idioma do visualizador de tarefas. Os seguintes idiomas estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> • Inglês; • Russo; • Ucraniano.
Formato de hora	Permite definir o formato de hora dos dados da tarefa.
Formato de data	Permite definir o formato de data dos dados da tarefa.
Opções do visualizador	
Canal	Permite selecionar o canal para configuração. Os canais disponíveis correspondem ao dispositivo de gravação de ECG.
Mostrar	Permite mostrar ou ocultar o canal.



Amplitude	<p>Permite configurar a escala de amplitude. As escalas disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● escala x1; ● escala x2; ● escala x3; ● escala x4. <p>A opção para alterar a escala está disponível em Mais e Menos botões.</p>
Número de linhas	<p>Permite definir o número de linhas abaixo Pré-visualizador. O número de linhas disponíveis em 1 para 20. O valor padrão é 5.</p>  <p>The screenshot shows the 'Previewer options' panel on the left with 'ROWS NUMBER' set to 5. A green box highlights this control, and a green arrow points to the right, where a 5-row ECG visualization is shown. The visualization has five horizontal channels labeled 1 to 5, each with a time range from 03:21:00 to 01:25:25. The ECG traces are green and show a regular rhythm.</p>
Duração da linha, s	<p>Permite definir a duração das linhas, em segundos. Os seguintes valores estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 30; ● 60; ● 90; ● 120.
Altura da linha, px	<p>Permite definir a altura das linhas, em pixels. Os seguintes valores estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 30; ● 40; ● 50; ● 60; ● 70; ● 80; ● 90; ● 100; ● 110; ● 120.
Códigos de cores	<p>Permite definir os códigos de cores da disponibilidade das anotações em Pré-visualizador.</p>
Opções do visualizador	
Canal	<p>Permite seleccionar o canal para configuração. Os canais disponíveis correspondem ao dispositivo de gravação de ECG.</p>

Liderar	Permite seleccionar a derivação do canal para configuração. As derivações disponíveis correspondem ao dispositivo de gravação de ECG.
Mostrar	<p>Permite mostrar os canais abaixo Visualizador.</p>  <p>The image shows a 'Visualizer options' panel on the left with two channels. Channel 1 is set to lead II and Channel 2 to lead I. Both 'SHOW' toggle switches are turned on. A green arrow points from this panel to the right, where the ECG display shows two traces, II and I, with a green box highlighting the active traces.</p>
Amplitude	<p>Permite definir a amplitude dos eletrodos no Visualizador. As seguintes amplitudes estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 mm/mV; ● 10 mm/mV; ● 20 mm/mV; ● 40 mm/mV; ● 80 mm/mV; ● 160 mm/mV; <p>A opção para alterar a amplitude está disponível em Mais e Menos botões.</p>
Linha central	<p>Permite mostrar a linha central no Visualizador:</p>  <p>The image shows a 'CENTER LINE' toggle switch on the left, which is turned on. A green arrow points from this switch to the right, where the ECG display shows a vertical green line (the center line) across both traces, with a green box highlighting it.</p>
RR interval	Permite mostrar o intervalo de tempo entre duas ondas R sucessivas do sinal QRS no Visualizador:



	
Anotações	Permite mostrar os códigos de texto das anotações em Visualizador .
Códigos de cores	Permite mostrar os códigos de cores das anotações em Visualizador .
Velocidade	Permite definir a velocidade do registro em Visualizador .As seguintes opções de velocidade estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> ● 12,5 mm/s; ● 25 mm/s; ● 50 mm/s; ● 100 mm/s.
Diferença RR, %	Permite definir a diferença percentual entre intervalos R-R sucessivos. Os seguintes valores estão disponíveis de 0 a 100
Régua repete	

A opção para redefinir as alterações está disponível em**Reiniciar** botão.

A opção para salvar as alterações está disponível em**Salvar** botão.

12.8.1.3 Editar tarefa de ECG

A opção para tornar o registro editável está disponível em**Editar**botão:



Share Options **Edit** Close Pre-approve **Approve** Save

12.8.1.4 Fechar tarefa de ECG

A opção de fechar a tarefa de ECG e reverter para **Tarefas** seção está disponível em **Fechar** botão:

Share Options Edit **Close** Pre-approve **Approve** Save

12.8.1.5 Pré-aprovar tarefa de ECG

A opção de pré-aprovar a tarefa está disponível em **Pré-aprovar** botão:

Share Options Edit Close **Pre-approve** **Approve** Save

Observação. A pré-aprovação de tarefas está disponível somente após **Salvando** a tarefa.

12.8.1.6 Aprovar tarefa de ECG

A opção de aprovar a tarefa de ECG e baixar o relatório em formato PDF está disponível em **Aprovar** botão:

Close **Pre-approve** **Approve** Save

Observação. A aprovação de tarefas só está disponível após **Salvando** a tarefa.

12.8.1.7 Salvar tarefa de ECG

A opção para salvar as alterações após a edição da tarefa de ECG está disponível em **Salvar** botão:

Share Options Edit Close Pre-approve Approve **Save**

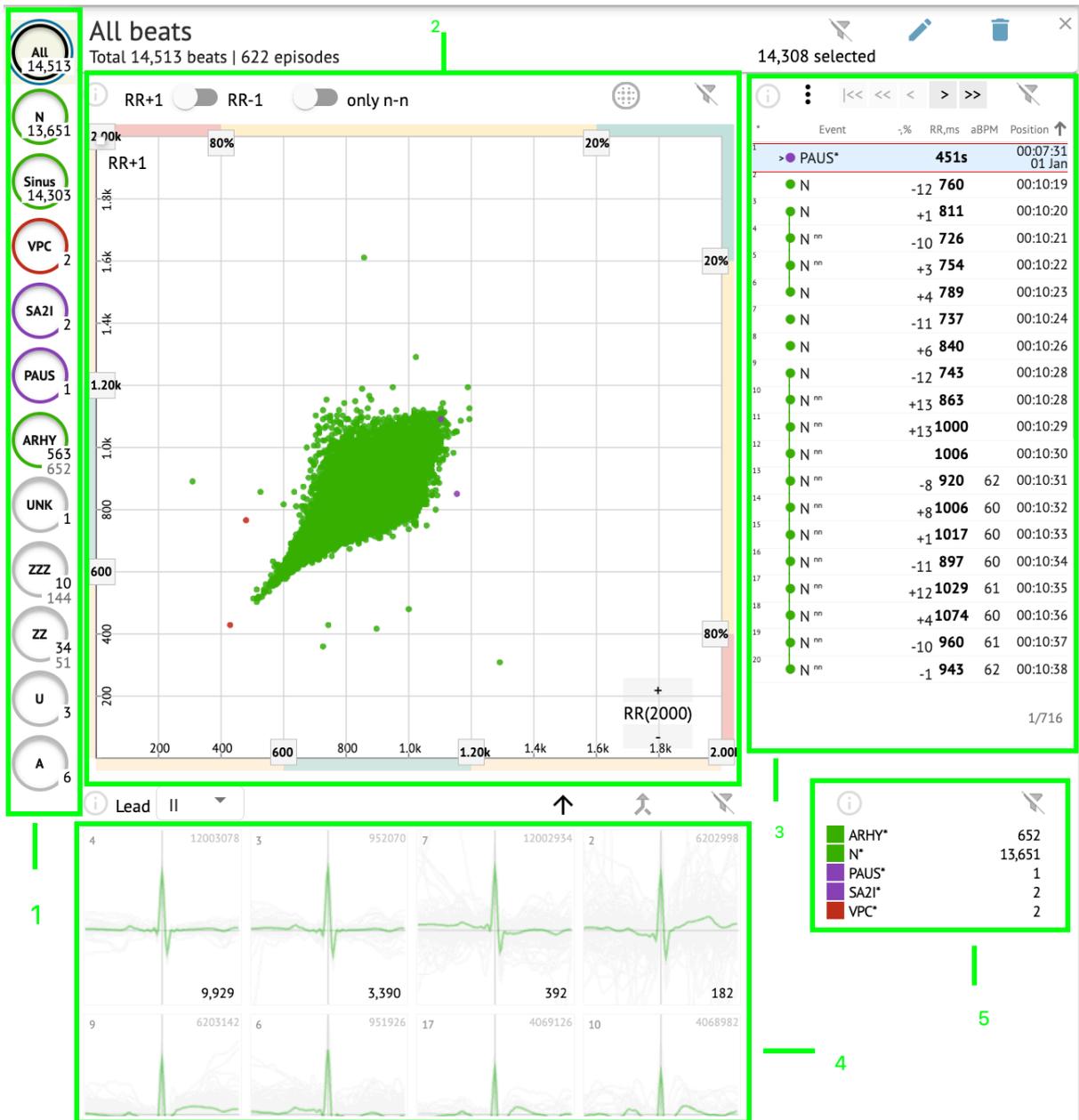
O XOresearch Cardio.AI™ mostra a seguinte notificação quando bem-sucedido:



12.8.2 Editor do Visualizador de ECG

O Editor em Massa do ECG Viewer consiste nos seguintes elementos:

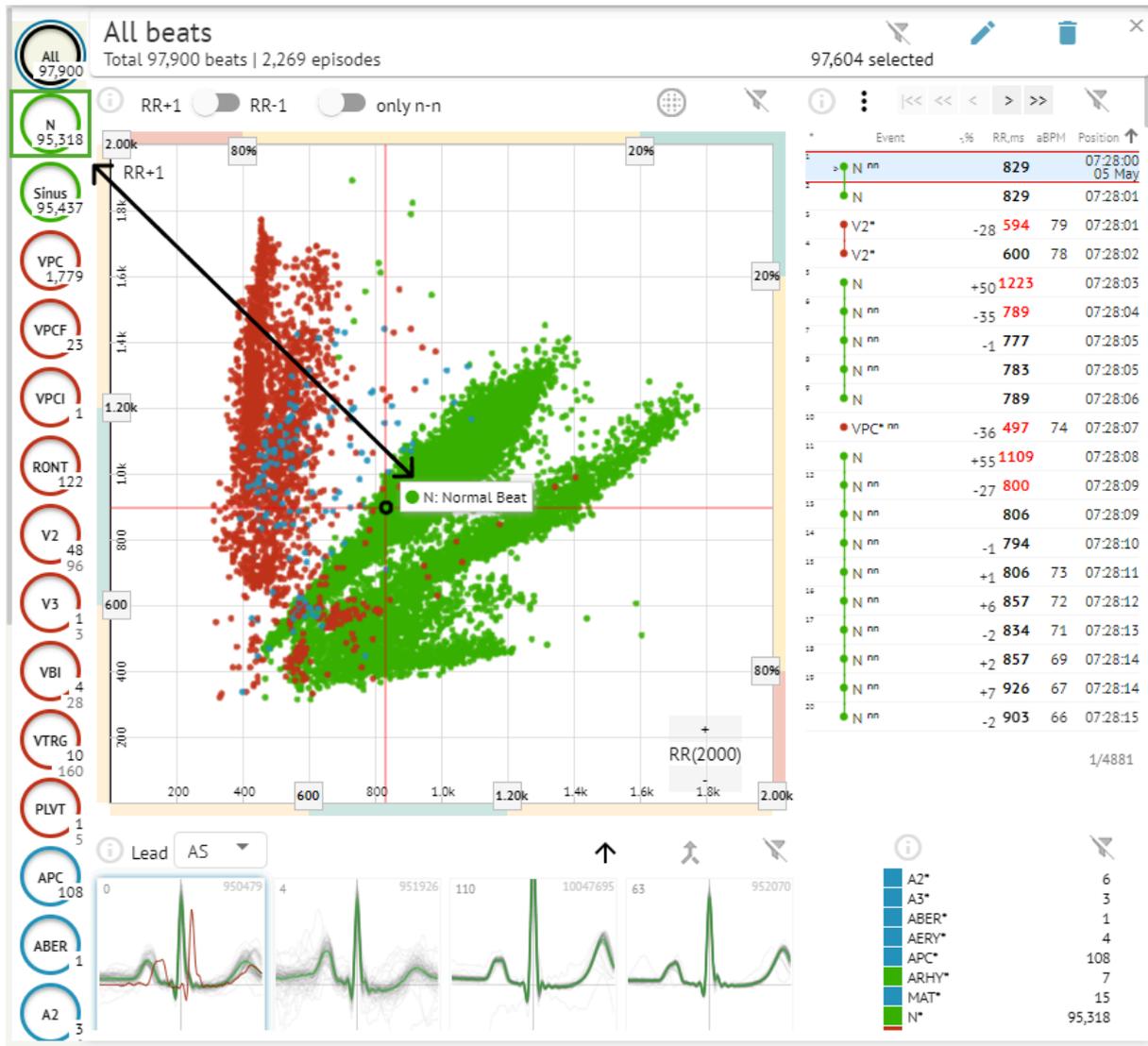
1. Barra de edição lateral - contém todas as batidas e as classificadas por anotações;
2. Gráfico de Poincaré - permite navegar e selecionar batidas;
3. Lista de batidas - permite selecionar e editar batidas em massa
4. Painel de cluster de batidas - permite comparar batidas por meio de clusters;
5. Lista de anotações cruzadas de batidas - permite observar e gerenciar batidas com múltiplas anotações.



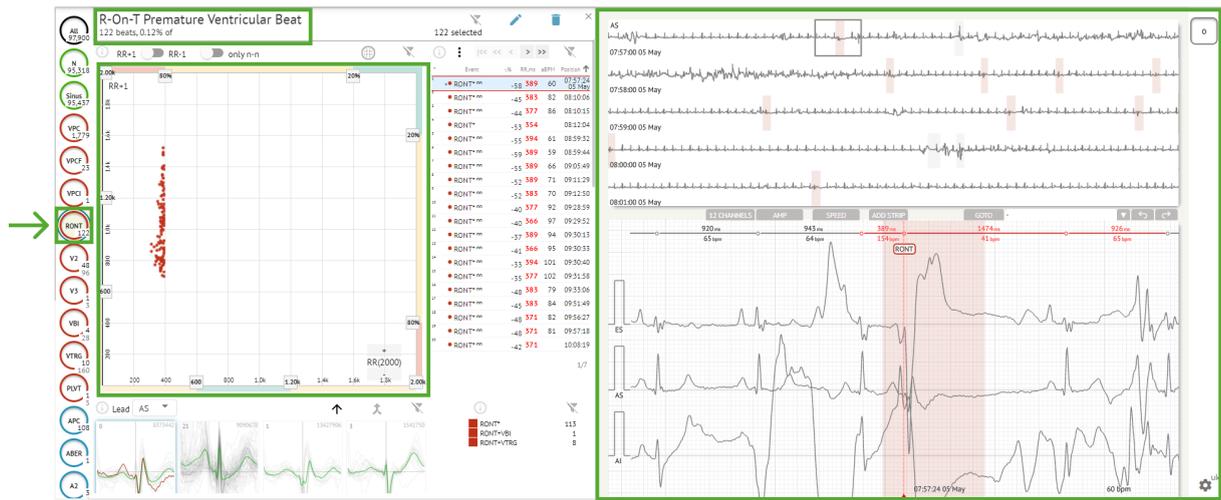
12.8.2.1 Barra de edição lateral

Na barra de edição lateral, o XOresearch Cardio.AI™ coleta e exibe todos os batimentos, batimentos normais e anotações encontradas. Todos os batimentos são destacados **compreto**, batimentos normais e sinusais destacados com **verde**, anotações destacadas com outras cores.





O usuário pode clicar nos segmentos destacados, e o software se concentrará naquele segmento selecionado, incluindo uma visão detalhada do segmento selecionado:

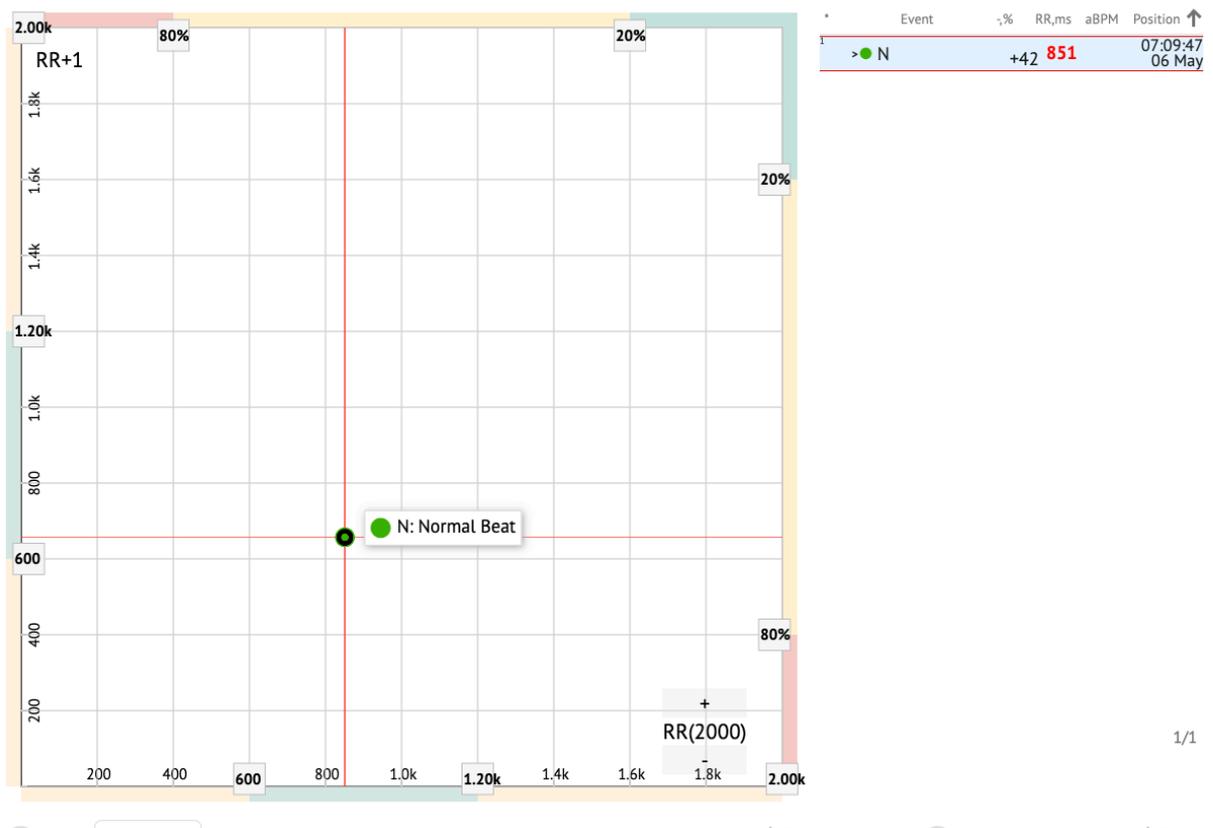


A seleção múltipla de episódios está disponível através dos botões SHIFT ou CTRL.

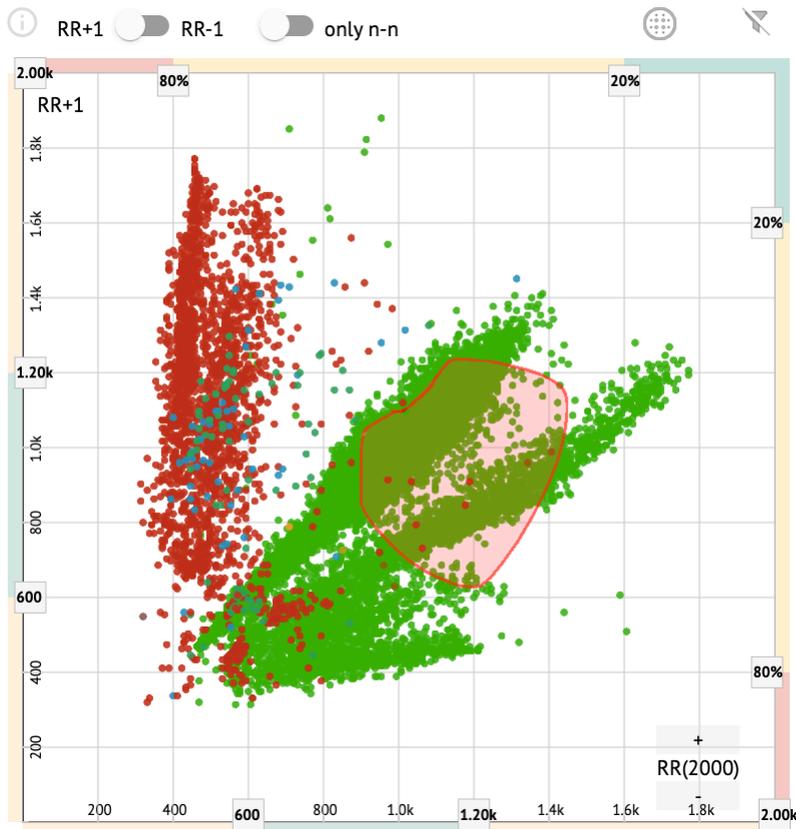
12.8.2.2 Gráfico de pontos

O gráfico de Poincaré permite que o usuário revise, visualize e navegue por todas as batidas registradas, incluindo as normais e as anotações (anormalidades).

A opção de navegar até a batida é habilitada clicando na batida:



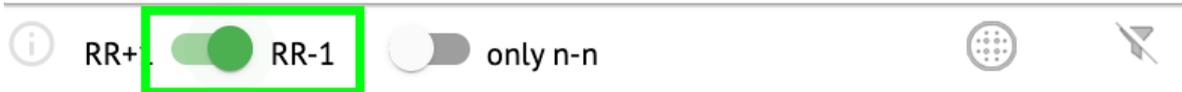
O usuário tem a capacidade de selecionar vários bits desenhando uma área no gráfico de Poincaré clicando com o botão esquerdo e movendo o cursor sobre o gráfico:



Por padrão, o gráfico de Poincaré é exibido no modo RR +1. A opção para alternar para o modo RR-1 está disponível na opção correspondente:

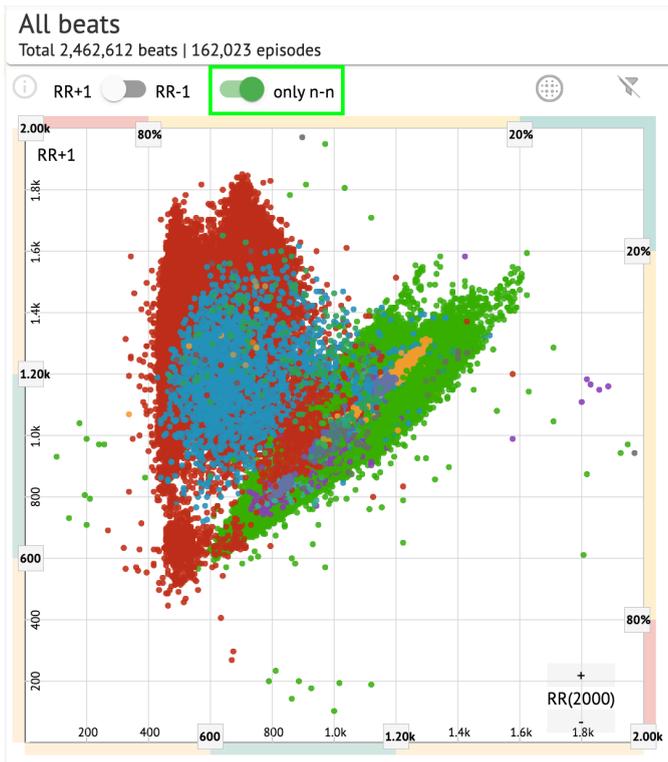
All beats

Total 97,900 beats | 4,715 episodes

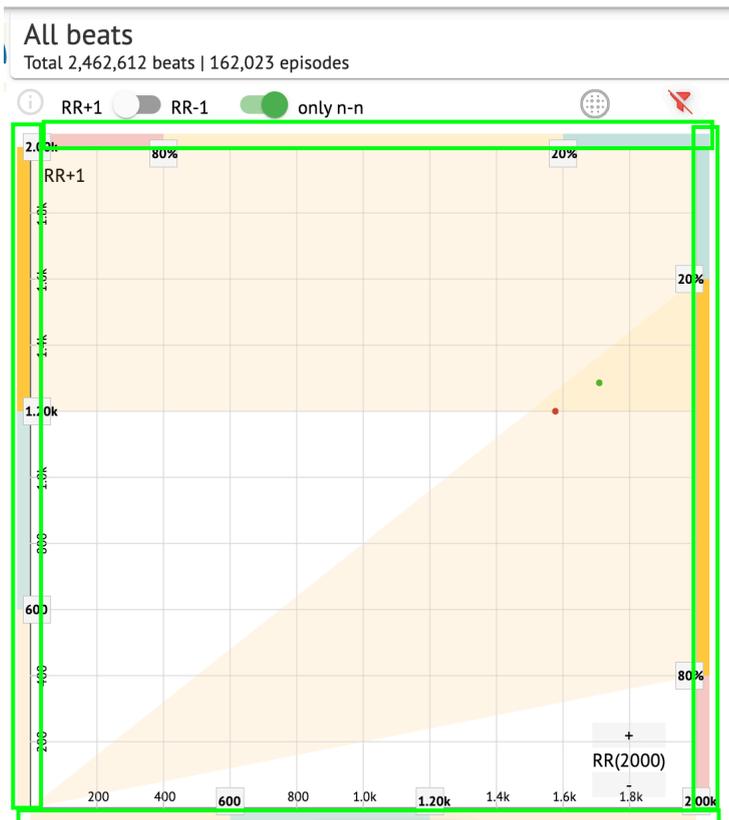


A opção de mostrar apenas batidas normais à esquerda e à direita está disponível **em apenas n-n** trocar:

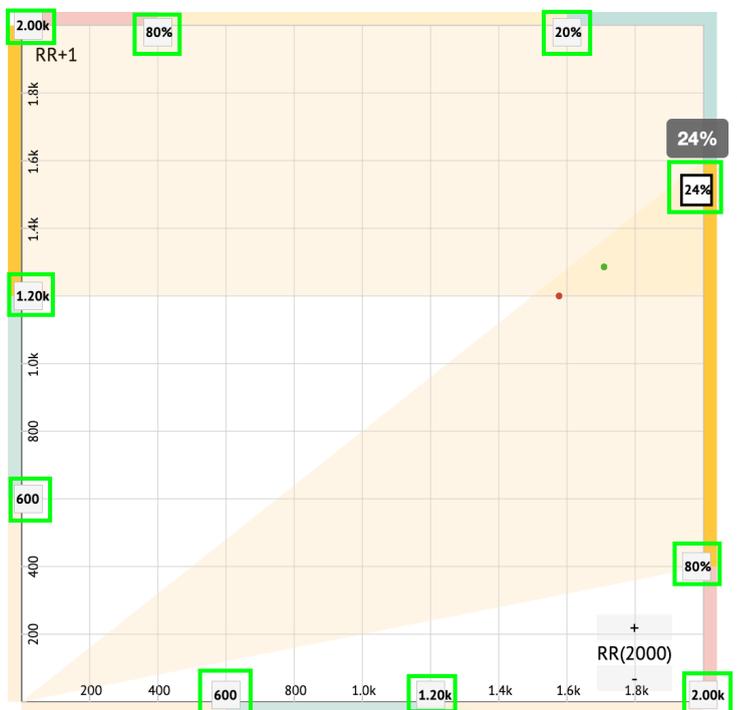




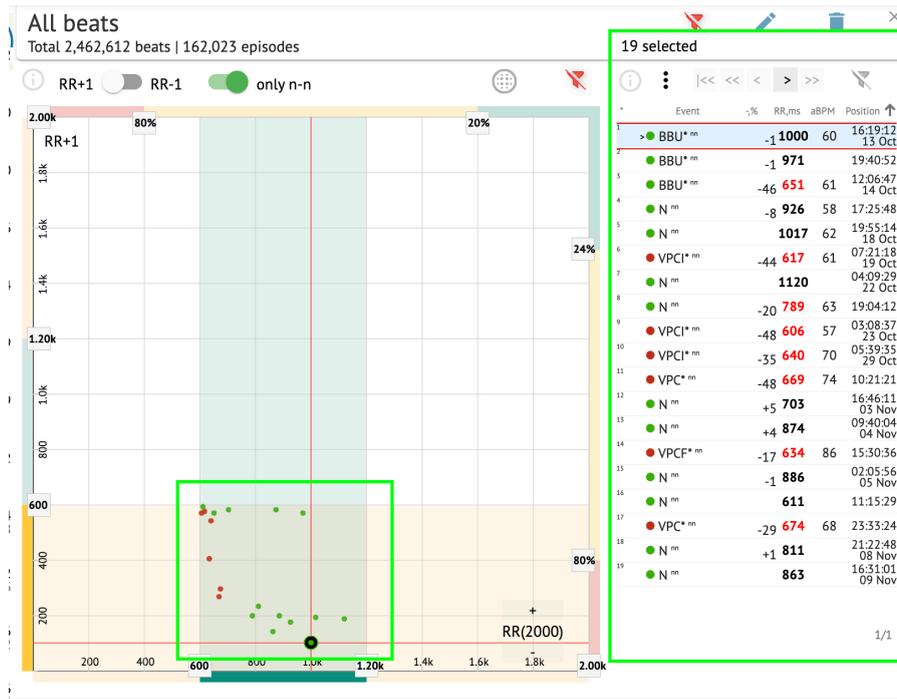
A opção de filtrar batidas no gráfico de Poincaré está disponível clicando nos seguintes elementos de filtro:



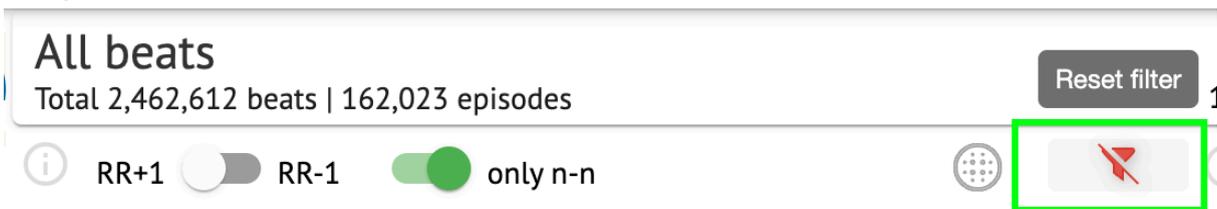
O usuário pode alterar o comprimento do elemento do filtro movendo as bordas dos elementos do filtro clicando nelas e movendo o cursor:



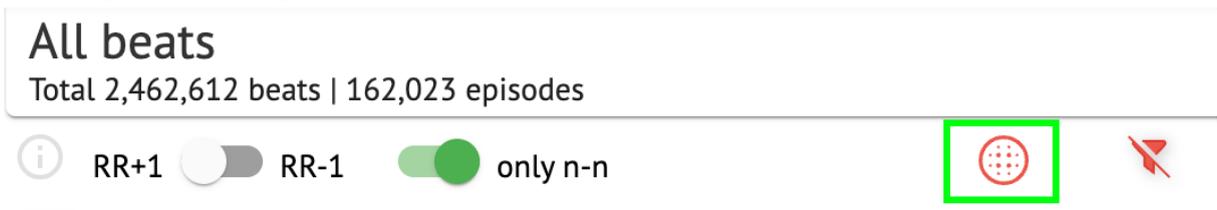
As batidas filtradas são exibidas na lista Batidas:



A opção para redefinir o filtro está disponível em **Redefinir filtro** botão:



Após filtrar e selecionar a batida única, a opção para reverter para uma visualização de filtro está disponível no seguinte botão:



12.8.2.3 Lista de batidas

Batidas, selecionadas sob o **Barra de edição lateral** ou **Apontar o enredosão** exibidos na lista Beats:





Contexto	Descrição
*	Indica o número de batidas dentro das batidas sob o gráfico de Poincaré.
Evento	Indica o nome da anotação correspondente à batida.
-,%	Indica a diferença em % entre a batida e a batida que resta da batida.
RR,ms	Indica a distância em ms entre a batida e a batida que resta da batida.
aBPM	Indica o BPM médio da batida (calculado para os 6 segundos).
Posição	Indica a posição (hora) do local da batida na gravação do ECG

O usuário pode filtrar as configurações em ordem crescente e decrescente clicando na configuração na coluna:

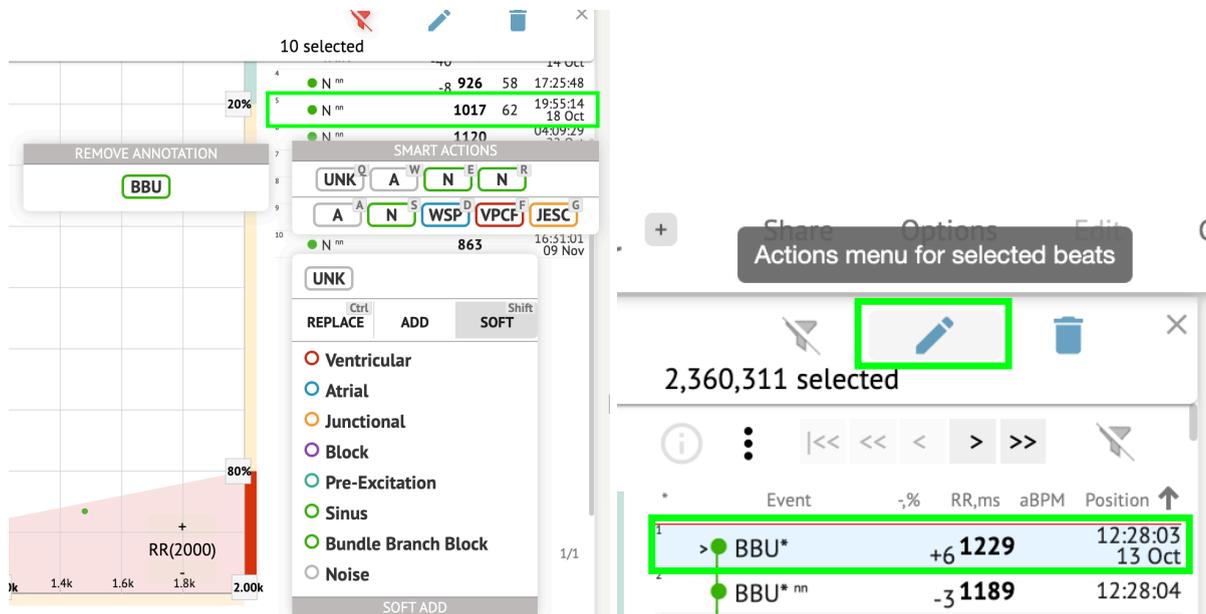
*	Event ↓	-%	RR,ms	aBPM	Position
1	> ● N	+1	886		07:47:18 11 Nov
2	● N ⁿⁿ	+2	869		07:47:17
3	● N ⁿⁿ		846		07:47:17



A opção de seleccionar a batida está disponível clicando na batida. As seguintes opções estão disponíveis para navegar pelas batidas:

-  (Barra de espaço) - permite seleccionar a próxima batida;
-  (CTRL + Barra de espaço) - permite seleccionar a batida anterior;
-  - permite seleccionar a próxima vigésima batida;
-  - permite seleccionar a vigésima batida anterior;
-  - permite seleccionar a primeira batida.

A opção para acessar o menu de edição das batidas em **Lista de batidas** está disponível clicando com o botão direito ao seleccionar as batidas, ou via **Editar** botão:



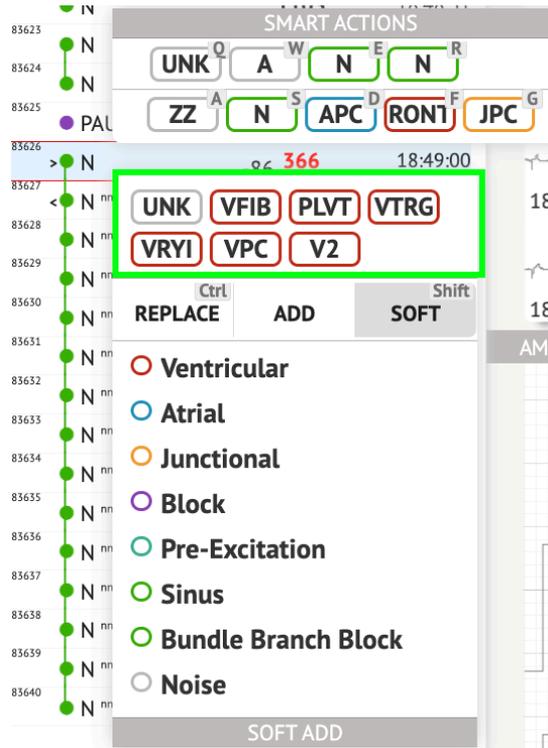
12.8.2.4 Ações inteligentes

Ações inteligentes - o menu de edição permite que o usuário gerencie as batidas dentro do **Visualizador de ECG** tarefa.

As seguintes seções estão disponíveis em **Ações Inteligentes** menu:

- Remover anotação - indica a anotação existente, aplicada à batida. Ao clicar - remove a anotação e classifica a batida como normal. Disponível apenas para **anormal** batidas.

- História de **Ações inteligentes**, com as anotações aplicadas recentemente:



Observação. O histórico de ações inteligentes difere dentro do número de batidas selecionadas (1-3, 4+).

- **Substituir** - quando habilitado, permite substituir a batida por outra anotação;
- **Adicionar** - quando habilitado, permite adicionar a anotação à batida. Ao usar **Adicionar** opção, a anotação adicionada substitui a anotação anterior, se aplicável. ;
- **Macio** - quando habilitado, permite **adição suave** a anotação da batida. Quando **adição suave**, a anotação adicionada não substitui a anotação anterior, se aplicável.;

As seguintes anotações estão disponíveis em **Ações inteligentes**:

- **Ventricular**- contém as seguintes anotações:
VPC - Ventricular Premature Contraction;
VPCF - Fusion of Ventricular And Normal Beat;
VPCI - Ventricular Interpolated Beat;
RONT - R-On-T Premature Ventricular Beat;
VESC - Ventricular Escape Beat;
V2 - Ventricular Couplet;
V3 - Ventricular Triplet;
VBL - Ventricular Bigeminy;

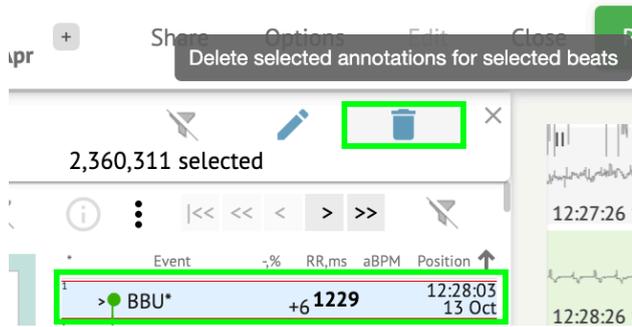


- VTRG - Ventricular Trigeminy;
- VFIB - Ventricular Fibrillation;
- VFLU - Ventricular Flutter;
- VTDP - Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia;
- MOVV - Monomorphic Ventricular Tachycardia;
- PLVT - Polymorphic Ventricular Tachycardia;
- VRYI - Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm;
- VAIR - Accelerated Idioventricular Rhythm;
- **Atrial**- contém as seguintes anotações:
 - APC - Atrial Premature Contraction;
 - ABER - Aberrated Beat;
 - NPW - Non-Conducted P-Wave (Blocked);
 - AESC - Atrial Escape Beat;
 - A2 - Atrial Couplet;
 - A3 - Atrial Triplet;
 - ABI - Atrial Bigeminy;
 - ATRG - Atrial Trigeminy;
 - AFIB - Atrial Fibrillation;
 - AFLU - Atrial Flutter;
 - PAT - Paroxysmal Atrial Tachycardia;
 - MAT - Multifocal Atrial Tachycardia;
 - AAT - Automatic Atrial Tachycardia;
 - AERY - Atrial Ectopic Rhythm;
 - WSP - Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node;
 - ARYU - Upper Atrial Rhythm;
 - ARYM - Middle Atrial Rhythm;
 - ARYL - Lower Atrial Rhythm;
- **Juncional**- contém as seguintes anotações:
 - JPC - Junctional (Nodal) Premature Contraction
 - JESC - Junctional (Nodal) Escape Beat
 - J2 - Junctional Couplet;
 - J3 - Junctional Triplet;
 - JBI - Junctional Bigeminy;
 - JTRG - Junctional Trigeminy;
 - JT - Junctional Tachycardia;
 - RECP - AV Reciprocating Tachycardia;
 - RNTR - Reentrant AV Nodal Tachycardia;
 - WAP - Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node;
 - IRYE - AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm;
 - IRYA - Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm;
- **Bloquear** - contém as seguintes anotações:
 - AV1 - First Degree AV Block;

- AV2I - Second Degree AV Block Type I;
- AV2II - Second Degree AV Block Type II;
- AV3 - Third Degree AV Block;
- AVDI - AV Dissociation With Interference;
- AVDS Isorhythmic AV Dissociation;
- AVDC - Complete AV Dissociation;
- SA2I - Second Degree SA Block Type I;
- SA2II - Second Degree SA Block Type II;
- SA3 - Third Degree SA Block;
- PAUS - Pause;
- AV2 - Second Degree Av Block;
- **Pré-excitação**- contém as seguintes anotações:
 - WPWA - Wolf-Parkinson Type A;
 - WPWB - Wolf-Parkinson Type B;
 - LGL - Lown-Ganong-Levine Syndrome.
- **Seio**- contém a anotação ARHY - Sinus Arythmia;
- **Bloco de Ramificação de Pacote**- contém as seguintes anotações:
 - BBB - Bundle Branch Block Beat (Unspecified);
 - LBB - Left Bundle Branch Block Beat;
 - LBBI - Incomplete Left Bundle Branch Block Beat;
 - RBB - Right Bundle Branch Block Beat;
 - RBBI - Incomplete Right Bundle Branch Block Beat;
 - BBLA - Left Anterior Fascicular Block Beat (Common);
 - BBLP - Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare);
 - BBBI - Bifascicular Block Beat;
 - BBTI - Trifascicular Block Beat
 - BBBL - Bilateral Bundle-Branch Block Beat
 - BBU - Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)
- **Barulho** - contém as seguintes anotações:
 - UNK - Unclassifiable Beat;
 - ZZZ - Noise (No Signal);
 - Z - Noise Moderate;
 - ZZ - Noise Severe;
 - A - Artifact.

Visualizador: A opção para remover a anotação está disponível selecionando a batida
>**Excluir anotações selecionadas para batidas selecionadas**botão:

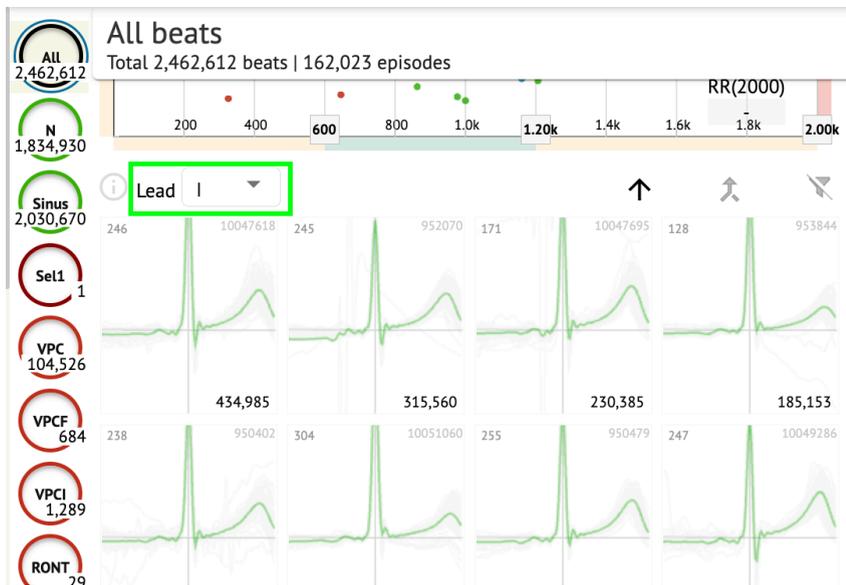




12.8.2.5 Painel de enfeites Beats

No painel de clusters, o usuário pode selecionar clusters de canais a serem exibidos **Apontar o enredo**.

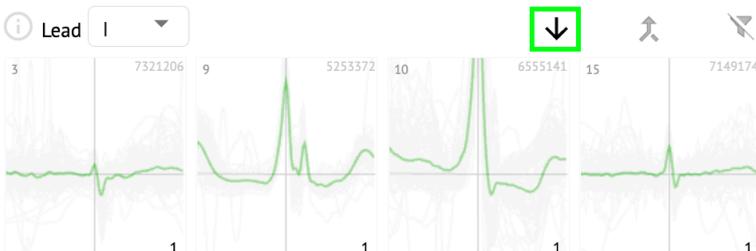
A opção de selecionar o canal está disponível em **Liderar suspensão**:



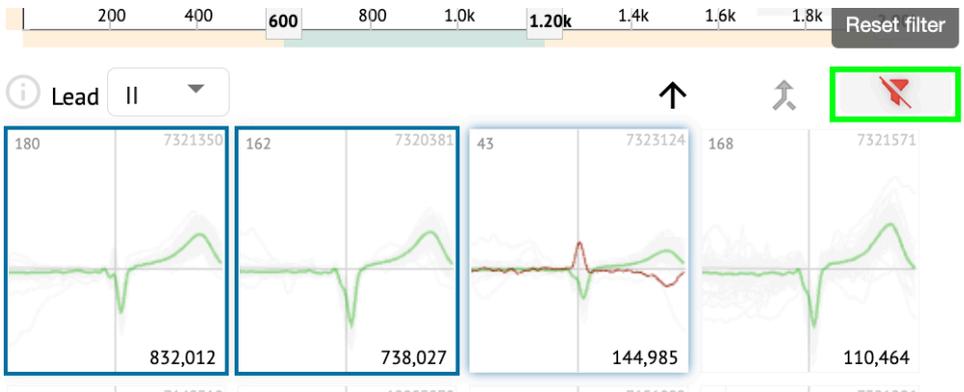
A opção para selecionar o cluster está disponível clicando no cluster disponível:



O número no cluster indica o número de batidas dentro do cluster.
 O usuário pode filtrar clusters pelo número de batidas no seguinte botão:



O usuário pode selecionar vários clusters clicando em SHIFT e selecionando os clusters.
 A opção para redefinir o filtro de seleção dos clusters está habilitada em **Redefinir filtro** botão:



12.8.2.6 Lista de anotações cruzadas do Beats

Sob **olista de anotações cruzadas**, as batidas são agrupadas pelos eventos (anotações) e pela quantidade:



A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

O usuário pode selecionar os eventos clicando neles. A opção para redefinir a seleção está disponível no menu **Redefinir filtro** botão:

1/1

Reset filter

A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

O XOresearch Cardio.AI™ indica as anotações cruzadas com a seguinte indicação:

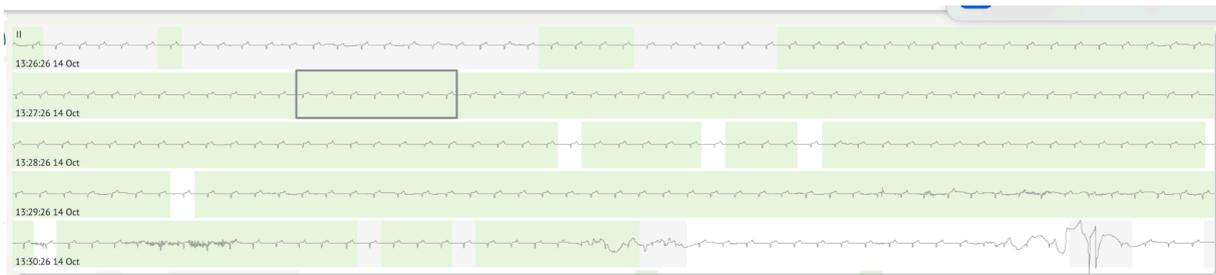
A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

As anotações cruzadas devem ser revisadas pelo profissional de saúde.

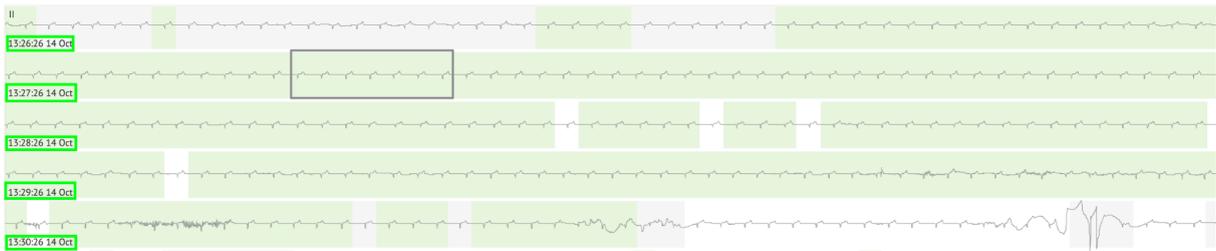
12.5.3 Visualizador de ECG

O visualizador de ECG exibe a área na qual vários batimentos cardíacos estão incluídos:

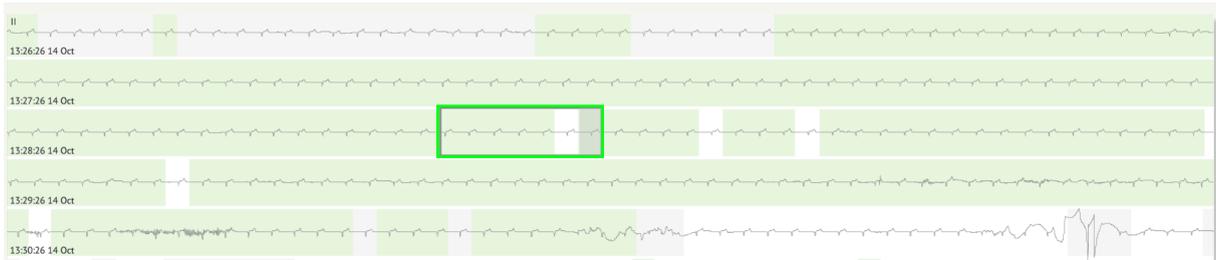




Quando ativado nas opções, o Previewer inclui anotações codificadas por cores. O lado esquerdo de cada linha exibe a data e a hora da seção de gravação:



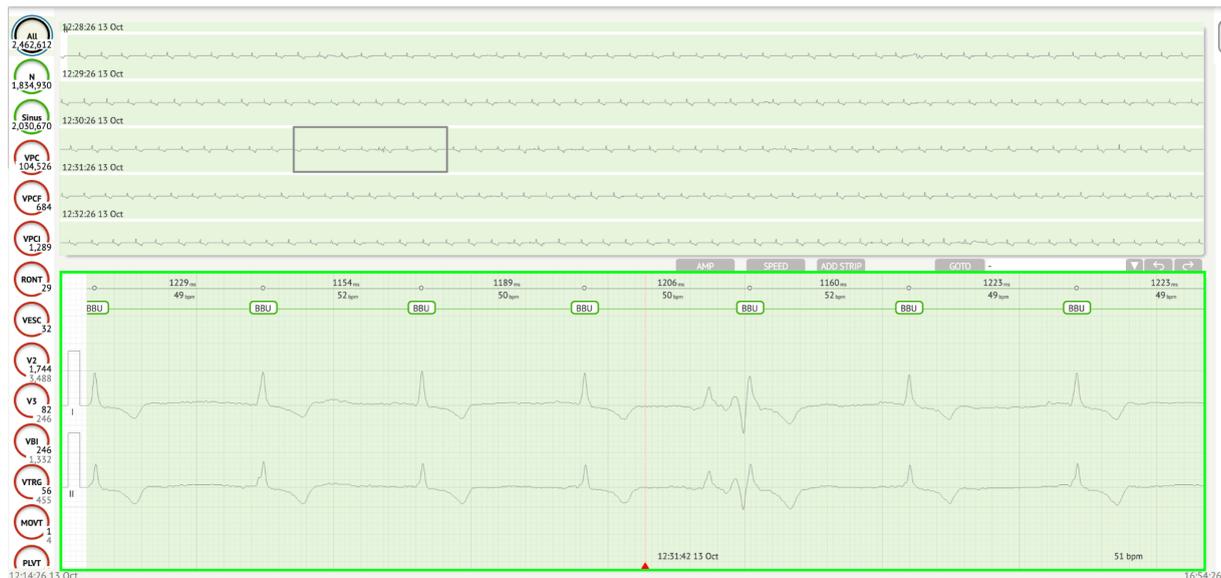
O usuário pode navegar pelo Visualizador clicando na área da linha:



12.8.4 Visualizador de ECG

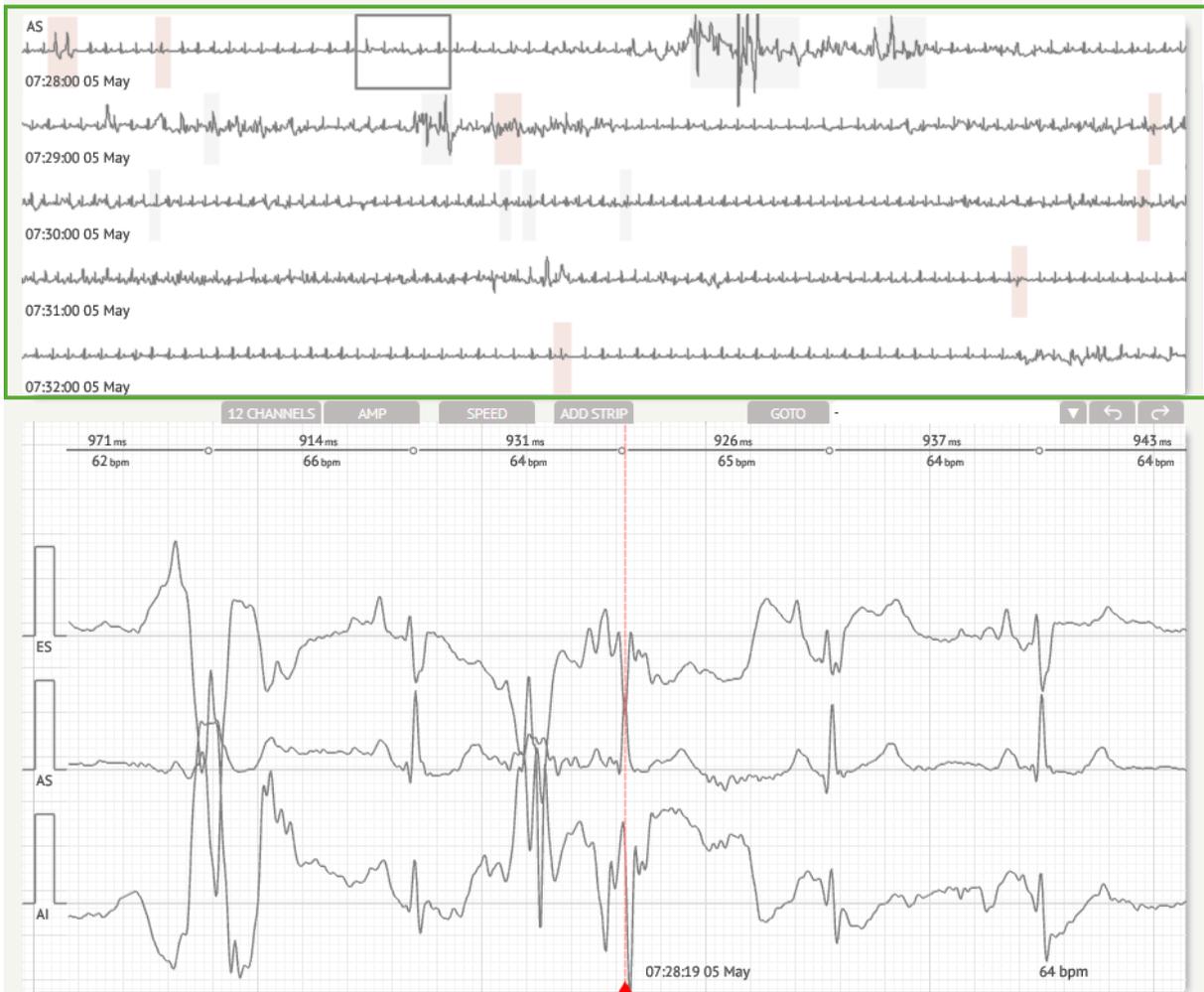
No Visualizador de ECG, o usuário pode observar e gerenciar batimentos e anotações correspondentes ao Visualizador e ao Editor.



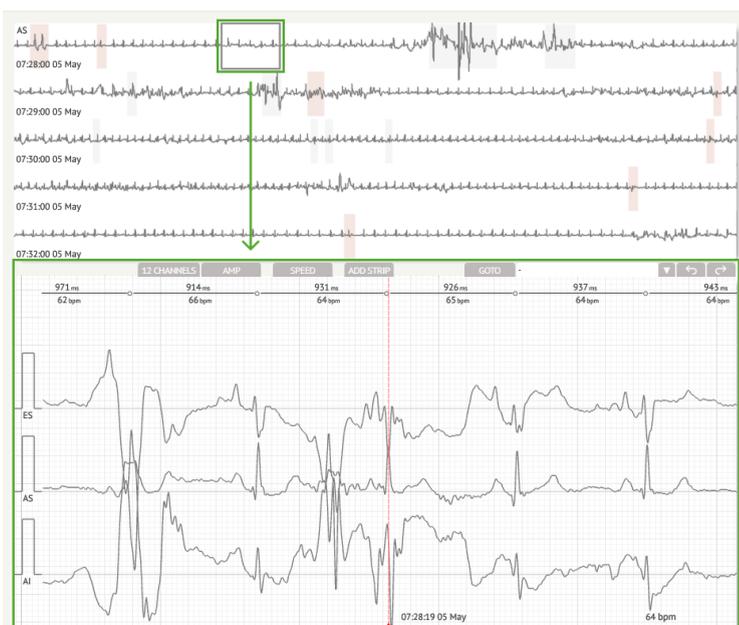


A seção de dados detalhados do ECG contém a seção de visualização do ECG dividida em partes para cada minuto da gravação do ECG durante todo o período de gravação do ECG:





O usuário pode escolher o período rolando a tela e selecionando o período desejado. O período selecionado é destacado na seção inferior do visualizador detalhado:

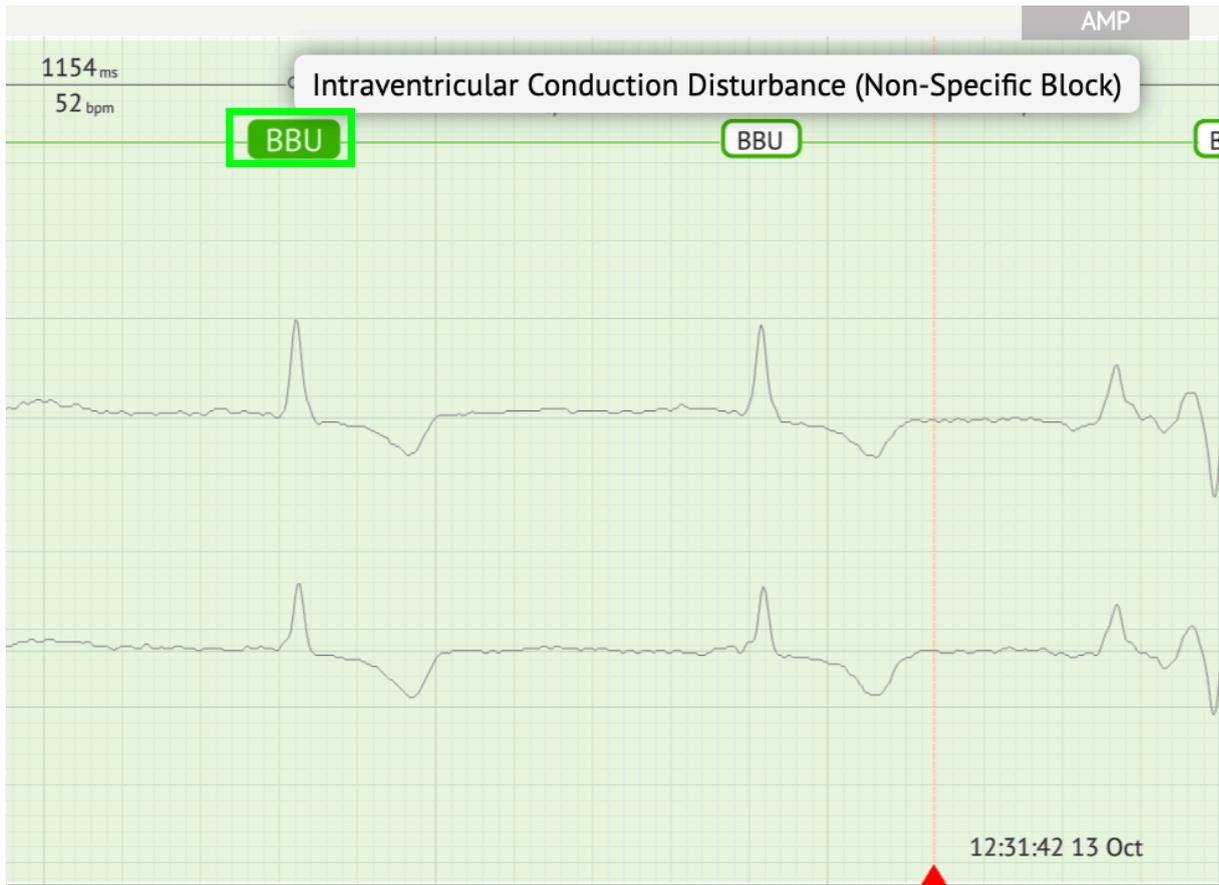


A opção de selecionar uma batida está disponível clicando na batida



A anotação aplicável à batida definida pelo XOresearch Cardio.AI™ está disponível na parte superior da batida e mostra o nome ao passar o cursor acima:

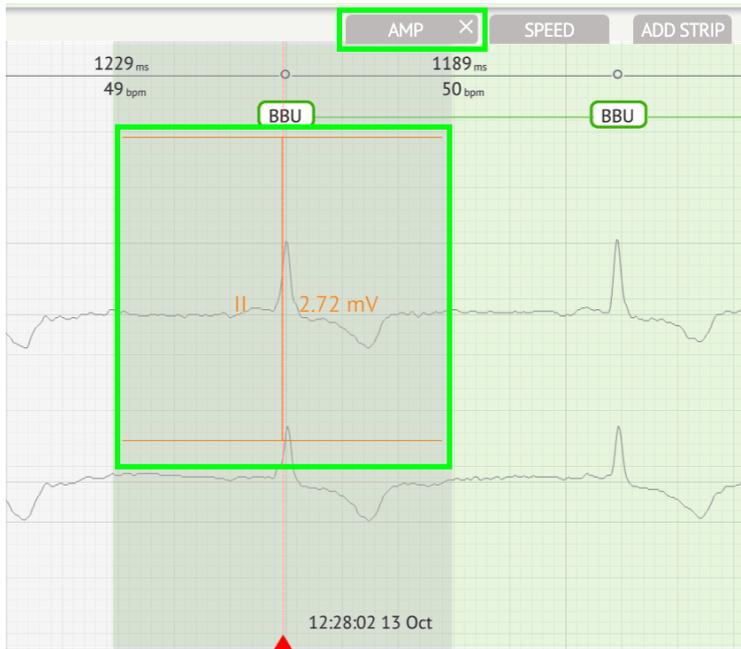




No visualizador, há uma linha na parte superior: um parâmetro na parte superior da linha indica a distância entre a batida e a da esquerda; um parâmetro na parte inferior indica o BPM médio:



No Visualizador, o usuário pode medir o AMP clicando na batida > clicando **AMP** botão > Clique com o botão esquerdo do mouse na batida do Visualizador e deslize o cursor para cima ou para baixo:



O usuário pode configurar várias medições de AMP. A opção para remover medições de AMP é habilitada clicando no botão X abaixo **AMP** botão.

No Visualizador, o usuário pode medir a velocidade clicando no **Velocidade** botão > Clique com o botão esquerdo do mouse na área de batida do Visualizador e deslize o cursor para a esquerda ou direita:



O usuário pode configurar várias medições de velocidade. A opção para remover as medições de velocidade é habilitada clicando no botão X abaixo. **Velocidade** botão.

O usuário pode adicionar uma faixa da batida ao relatório selecionando **obater > Adicionar ponto** botão:



A opção de navegar até um determinado tempo/amostra está disponível em **Vá para** botão > **Selecionar Data e Tempo** > Digite o **Amostra** número > **Ir** botão:





Go to Time/Sample

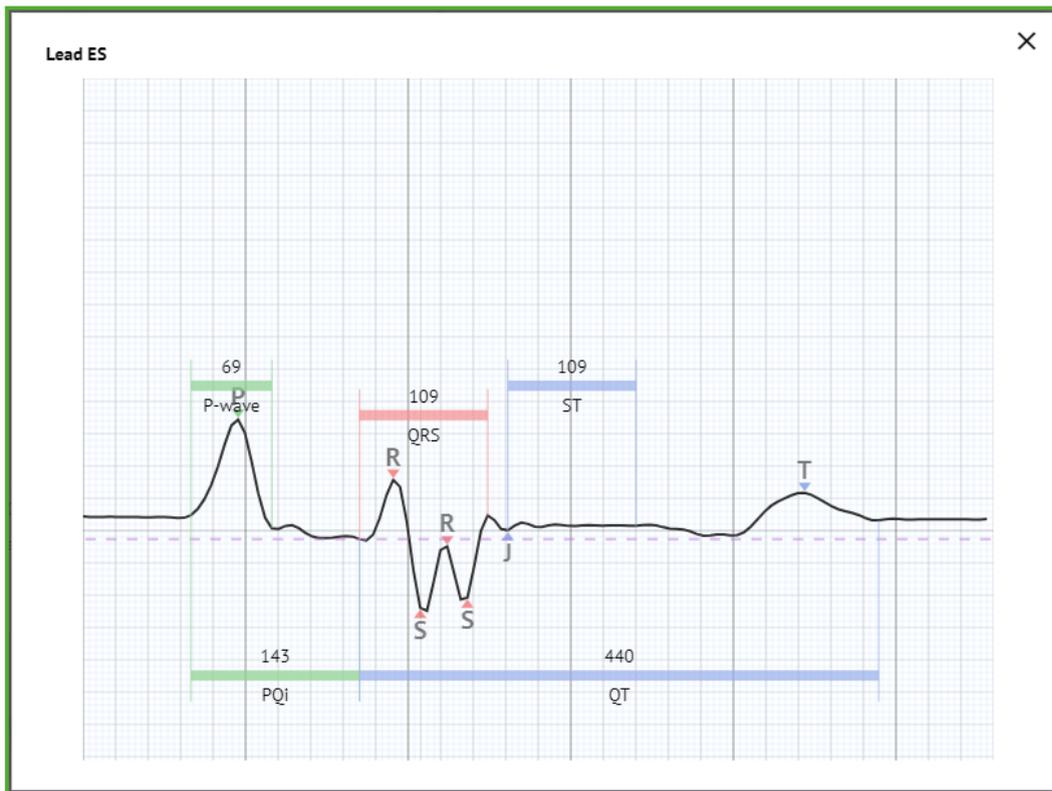
Date/Time
Apr 3, 2024, 10:55:29 AM

Sample
1345

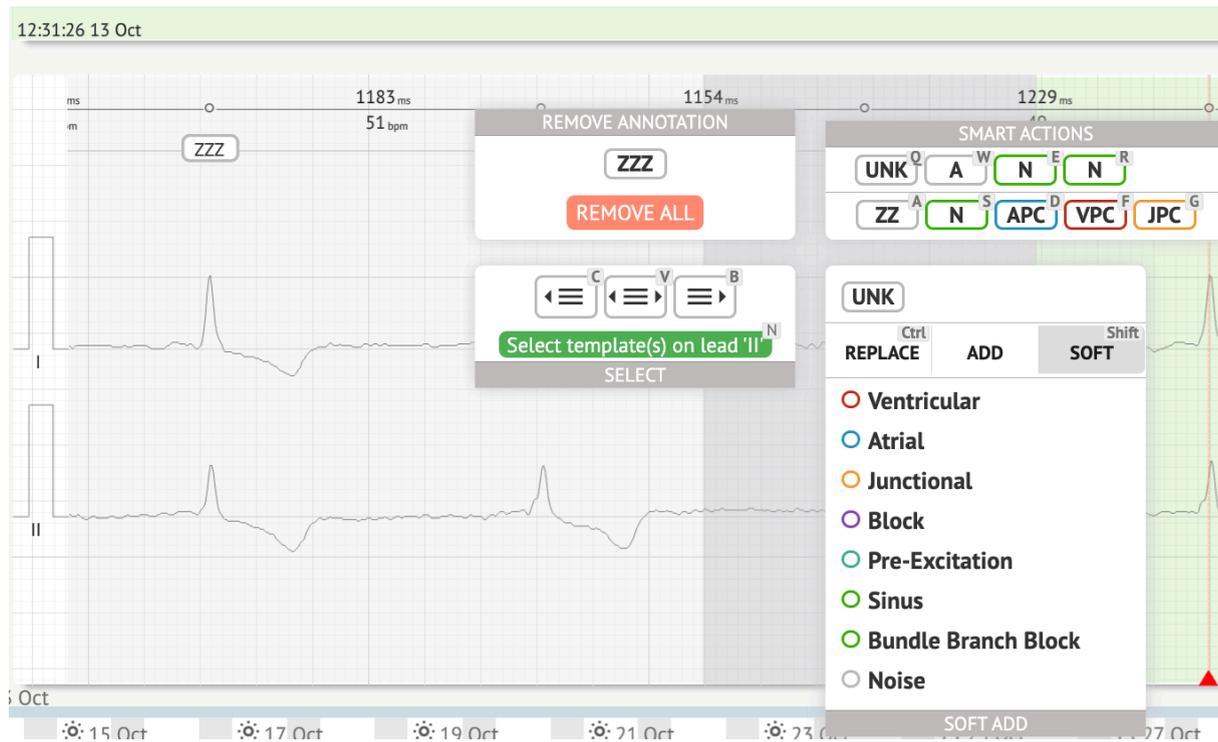
Cancel

A opção para visualizar medidas PQRST reconhecidas pela IA está disponível clicando duas vezes na batida:





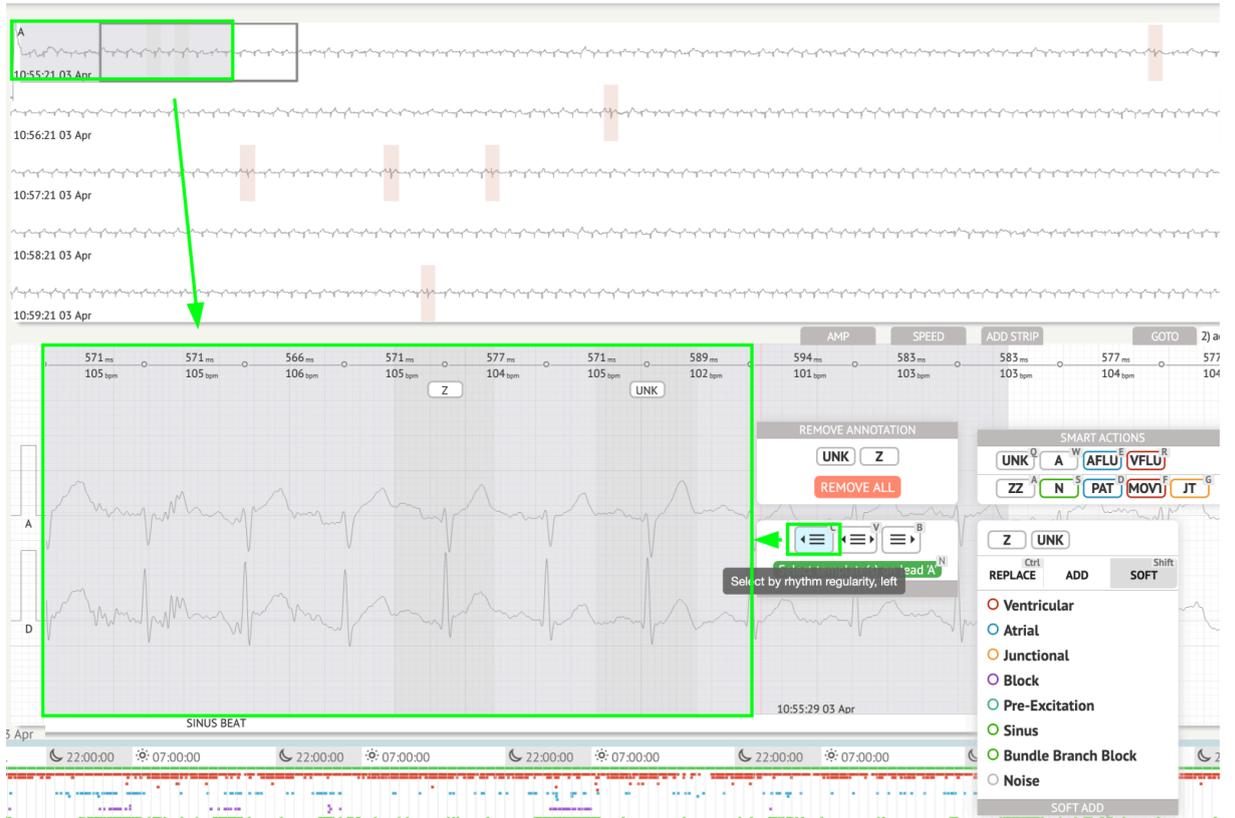
A opção para acessar o menu de edição está disponível clicando com o botão direito no tempo:



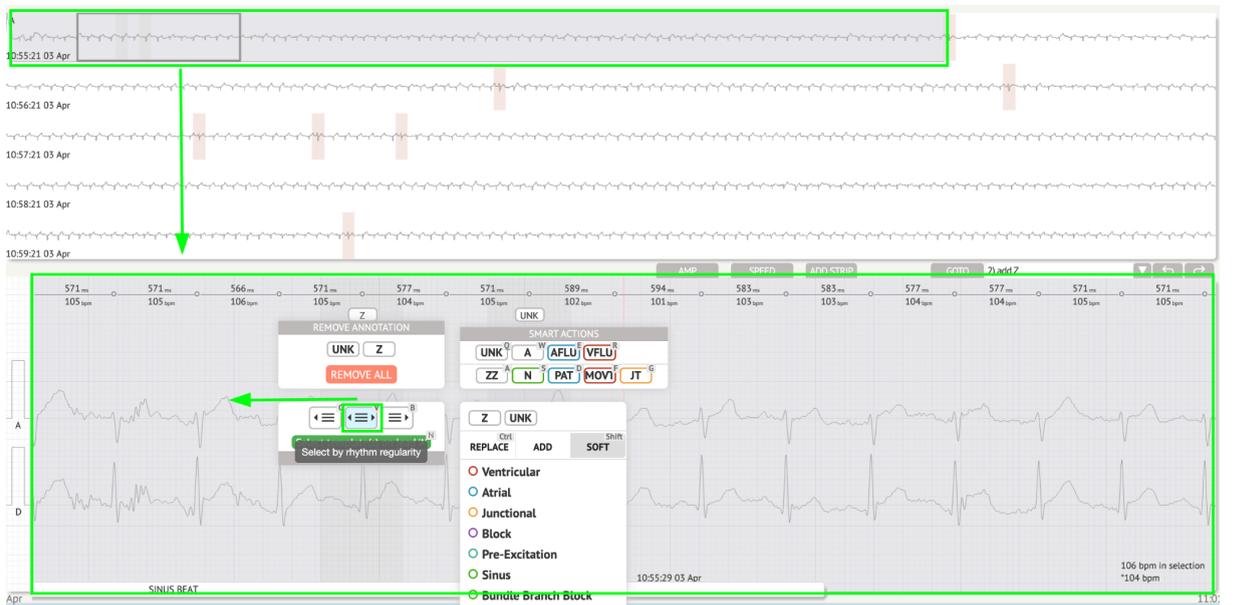
No menu Edição, o usuário pode selecionar as batidas pela regularidade do ritmo. As seguintes ações estão disponíveis:



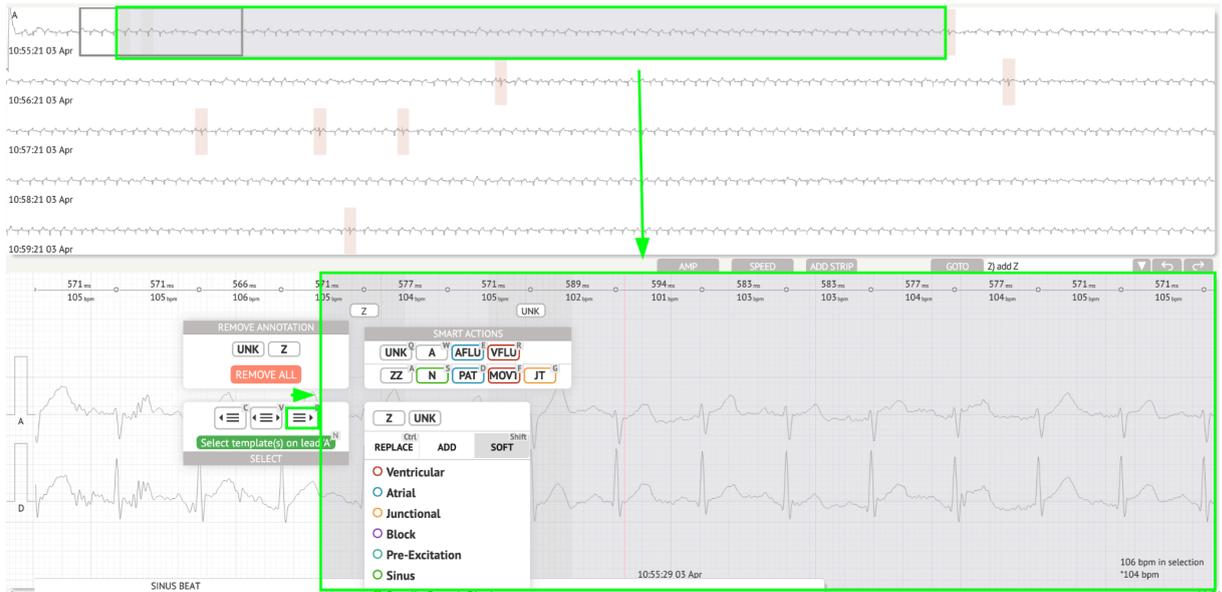
- Seleccione por regularidade de ritmo, à esquerda:



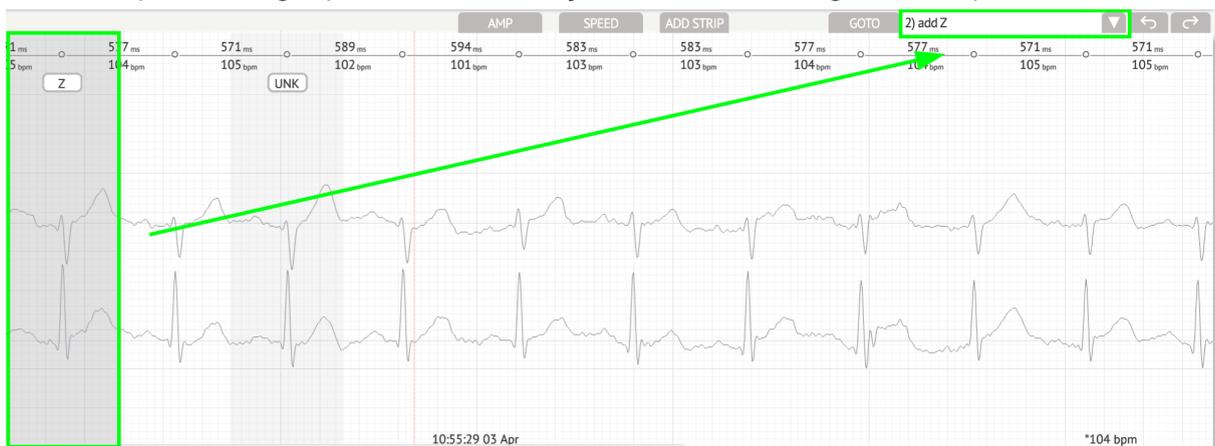
- Seleccione por regularidade de ritmo:



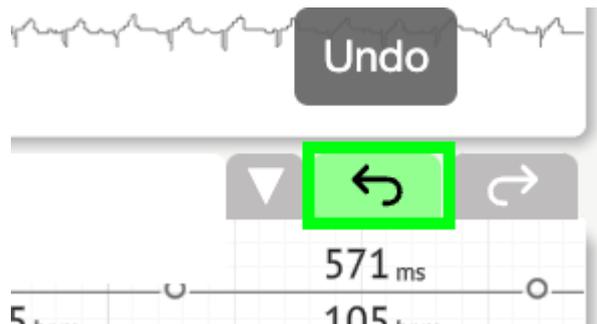
- Selecione por regularidade de ritmo, à direita:



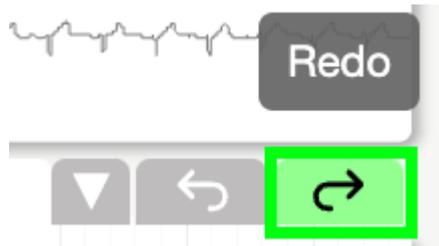
O usuário pode navegar pelo histórico de ações recentes no seguinte campo:



A opção para desfazer alterações está disponível em **Desfazer** botão:



A opção de refazer as alterações está disponível em **Refazer** botão:



12.5.5 Visualizador de ECG com visão de pássaro

O XOresearch Cardio.AI™ permite que o usuário verifique e navegue até os eventos durante os períodos diurnos e noturnos do ECG gravado por meio da visualização de pássaro:



O tempo aparece acima da seção de visualização do pássaro ao passar o mouse sobre o fragmento selecionado.

12.9 Relatório de dados de ECG

12.9.1 Visão geral do relatório de dados de ECG

A opção para visualizar o relatório do ECG está disponível no botão Visão geral:





O relatório está dividido nas seguintes seções:

- Seção de dados pessoais - contém as seguintes informações do paciente: data de nascimento, sexo, organização solicitante, contatos, médico solicitante, assinatura, ID do dispositivo, configuração do eletrodo, médico intérprete, horário de registro, quantidade de tempo analisado, horário de inscrição;
- Seção de comentários - contém os comentários opcionais; A opção de escrever comentários está disponível clicando no **Comentários** campo e inserindo o texto:

Comments

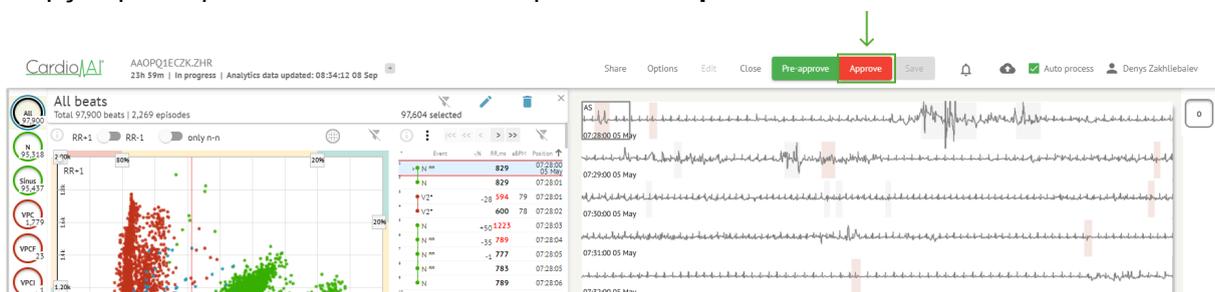
Test

- Resumo condensado - fornece uma visão geral concisa dos principais dados de monitoramento para consulta rápida. Inclui informações essenciais sobre a duração do monitoramento, ritmo predominante, estatísticas de frequência cardíaca e principais achados, como batimentos ectópicos, bloqueios e eventos de taquicardia. O objetivo é oferecer uma visão geral dos resultados do monitoramento para facilitar a compreensão.
- Resumo narrativo - oferece um relato detalhado e cronológico da sessão de monitoramento. Apresenta uma análise abrangente dos dados, incluindo eventos específicos, suas durações e registros de data e hora. O objetivo é fornecer aos profissionais de saúde uma compreensão completa da atividade cardíaca do paciente durante o período de monitoramento, permitindo uma avaliação e tomada de decisão mais aprofundadas. Também destaca episódios e desvios significativos do ritmo normal e apresenta métricas e medições relevantes.



- **Resumo** - fornece uma visão geral abrangente e estruturada das principais descobertas e métricas derivadas da sessão de monitoramento cardíaco. Serve como um relatório consolidado que os profissionais de saúde podem consultar para avaliar rapidamente a saúde cardíaca do paciente e identificar quaisquer desvios notáveis da norma.
- **BPM diário** - fornece um BMP (batimentos por minuto), incluindo batimentos ectópicos.
- **BMP (sinusal)** - fornece um BMP em batimentos sinusais, excluindo batimentos ectópicos;
- **PQRST (sinus)** - fornece informações sobre o intervalo PQ, complexo QRS, intervalos QT/QTc
- **Lista de anotações** - fornece detalhes de diferentes anotações, de acordo com a linha do tempo. A explicação das abreviações está abaixo da lista. Cada anotação tem suas próprias características.
- **Variabilidade da Frequência Cardíaca (sinusal)** - fornece vários aspectos da variabilidade da frequência cardíaca e do ritmo sinusal. Fornece informações sobre a saúde do sistema cardiovascular e a variabilidade no tempo entre batimentos cardíacos sucessivos.
- **Tipo de segmento ST e onda T** - fornece o comprimento e a direção do segmento ST e determina o tipo de onda T.
- **Tabela de índice de tiras** - contém informações sobre eventos cardíacos específicos, incluindo seus rótulos, notas, frequências cardíacas associadas e registros de data e hora;
- **Seção de tiras** - forneça detalhes ou dados adicionais relacionados a eventos ou condições específicas mencionadas anteriormente. Inclui medições de frequência cardíaca (em BPM) e registros de tempo para cada evento.
- **Tabela de índice do diário do paciente** - contém informações sobre eventos cardíacos específicos destacados pelo paciente, incluindo seus rótulos, notas, frequências cardíacas associadas e registros de data e hora;
- **Diários do paciente** - fornecem detalhes ou dados adicionais relacionados a eventos específicos destacados pelo paciente ou condições mencionadas anteriormente. Inclui medições de frequência cardíaca (em BPM) e registros de tempo para cada evento.

A opção para aprovar o relatório está disponível em **Aprovar** botão:



A opção para exportar o relatório está disponível na visualização Organização após a aprovação do relatório > **Baixar relatório** botão:

ACTION	Download report	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE	ASSIGNED TO	UPLOAD BY	TAGS	UPDATED	DURATION
View	PDF	↑	Done	Unknown (age 55)	A- [redacted]	S- [redacted]	S- [redacted]		Feb 19, 2024, 15:44	23h 59m 50s
View	PDF	↑	Done	V- [redacted] A- [redacted] (age 64)	9- [redacted]	P- [redacted]	S- [redacted]		Feb 19, 2024, 15:43	3d 00h 05m 19s
Review	Om	↑	Open	K- [redacted] E- [redacted] (age 36)	4- [redacted]	Unknown	S- [redacted]		Feb 19, 2024, 15:41	2d 00h 01m 39s

Observação. Após a aprovação da tarefa, o relatório é enviado automaticamente para o endereço de e-mail informado em **E-mail de notificação** configuração sob **Gerenciamento de perfil de usuário**:

"Cardio.AI" patient report: [Inbox](#)

sender@sapiensapi.com to me

4:25 PM (0 minutes ago)

CardioAI[®]

MONITORING

Report is ready

Information about the patient

Full name: [redacted]
 Date of Birth: —
 Gender: Unknown
 Ordering Organization:
 Contacts: ,
 Ordering Physician: [redacted]
 Device ID:
 Recording Time: 3h 28m
 Enrollment Time: 01 Jan 1970 00:00:00 CET - 01 Jan 1970 03:26:39 CET
 Performer: Testing
 Legal Address: Test
 Interpretation Physician: [redacted]

Risk levels

Priority level	Description
Ok	Your heart activity is normal, it is recommended to repeat the test after a year and a half or sooner.
Low	Minor violations that do not require further consultation or treatment.
Moderate	Identified violations that may require a doctor's attention. It is recommended to consult within a month.
Important	Serious violations. Consultation with a cardiologist is necessary within a week.
Critical	Life-threatening violations. See a doctor immediately!

[View the report](#)

Cardio.AI | Innovative solutions for heart health
[Visit the site](#)



O usuário pode navegar até as seções de pulsação de interesse clicando nas células do relatório:



rótulo

O usuário pode observar os dados dos canais de ECG sob TIRASSEÇÃO do relatório > Rótulos. A tabela de rótulos está disponível em ÍNDICE de TIRASSEÇÃO:



Strip Index

Label	Note	BPM	Time
Sinus BPM Max			17 Aug 22:14:30
Sinus BPM Min			18 Aug 10:16:31
Atrial Premature Contraction			17 Aug 21:17:26
Junctional (Nodal) Premature Contraction			18 Aug 09:56:16
Aberrated Beat			18 Aug 10:18:05
Non-Conducted P-Wave (Blocked)			18 Aug 17:45:23
Ventricular Premature Contraction			17 Aug 19:52:02
Junctional (Nodal) Escape Beat			18 Aug 14:11:21
Sinus Arrhythmia			17 Aug 19:59:23
Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node			18 Aug 13:25:21
Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node			18 Aug 13:26:00
Atrial Ectopic Rhythm			18 Aug 14:51:05
Atrial Ectopic Rhythm			18 Aug 14:52:10
Atrial Bigeminy			18 Aug 17:44:41
Atrial Flutter			18 Aug 11:19:03
Atrial Flutter			18 Aug 11:19:34
Atrial Flutter			18 Aug 11:22:15
Atrial Flutter			18 Aug 11:23:42
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm			18 Aug 09:45:47
First Degree AV Block			18 Aug 10:28:29
Second Degree SA Block Type I			18 Aug 17:31:50
Lown-Ganong-Levine Syndrome			18 Aug 11:15:54
Lown-Ganong-Levine Syndrome			18 Aug 11:16:07
Pause			18 Aug 07:55:47
Atrial Couplet			17 Aug 22:32:36
Atrial Triplet			18 Aug 14:07:40
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:17:49
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:18:18
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:18:29
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:27:14

O usuário pode navegar até a faixa clicando na faixa abaixo **Índice de tiras** tabela de rótulos.

Por padrão, os dados sob **Etiquetas** está sendo mostrado a partir do **ES, AS, IA** canais.

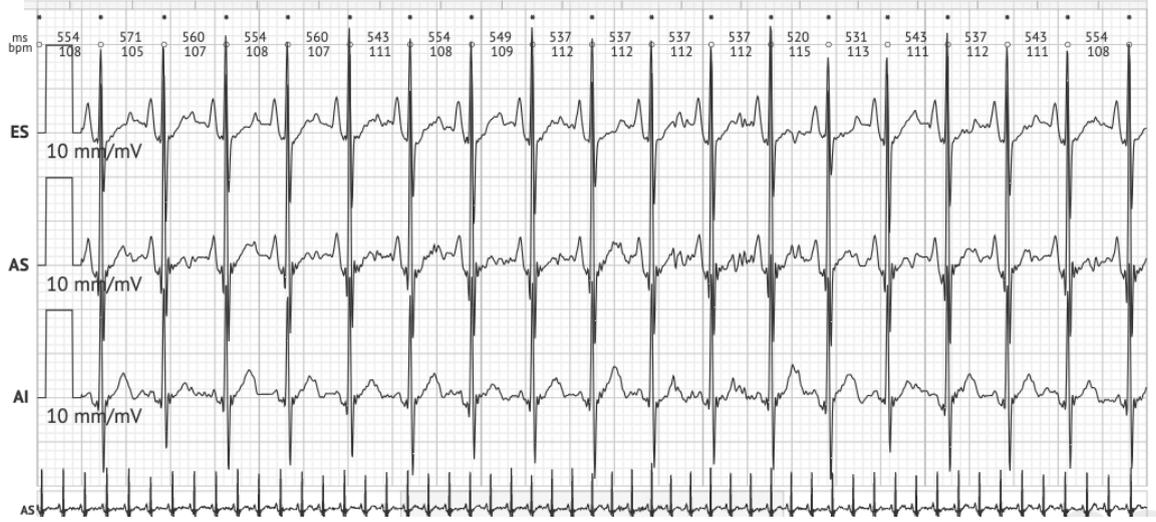


Strips

Sinus BPM Max

17 Aug 22:14:30

12.5 mm/s 110 BPM

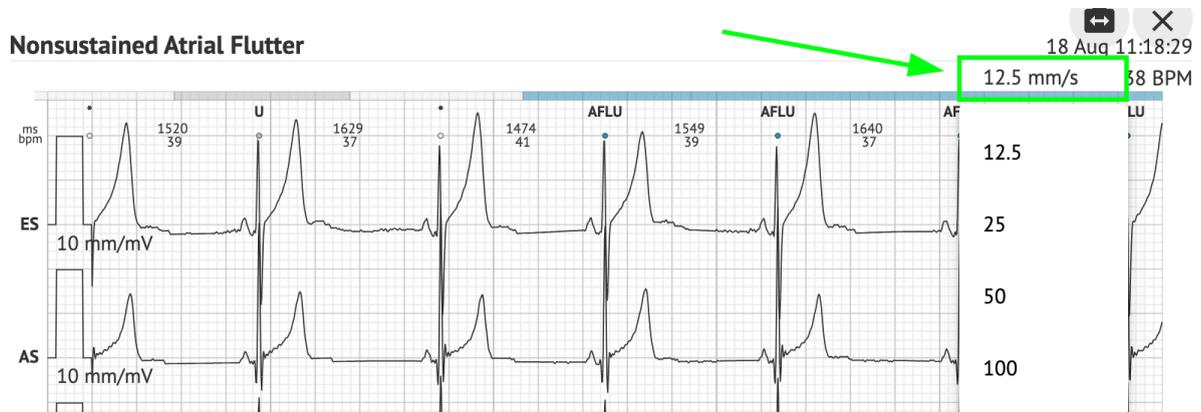


A opção de expandir os dados de todos os canais está disponível em  botão:





Observação. A opção de expandir os canais depende da fonte de dados de ECG e da disponibilidade de canais do dispositivo de gravação de ECG. Por padrão, a velocidade é de 12,5 mm/s. A opção de expandir a amplitude está disponível clicando na entrada:



A opção de acessar e compartilhar todo o registro de ECG para observação de terceiros está disponível em **Veja o ECG completo** link:

Def uk

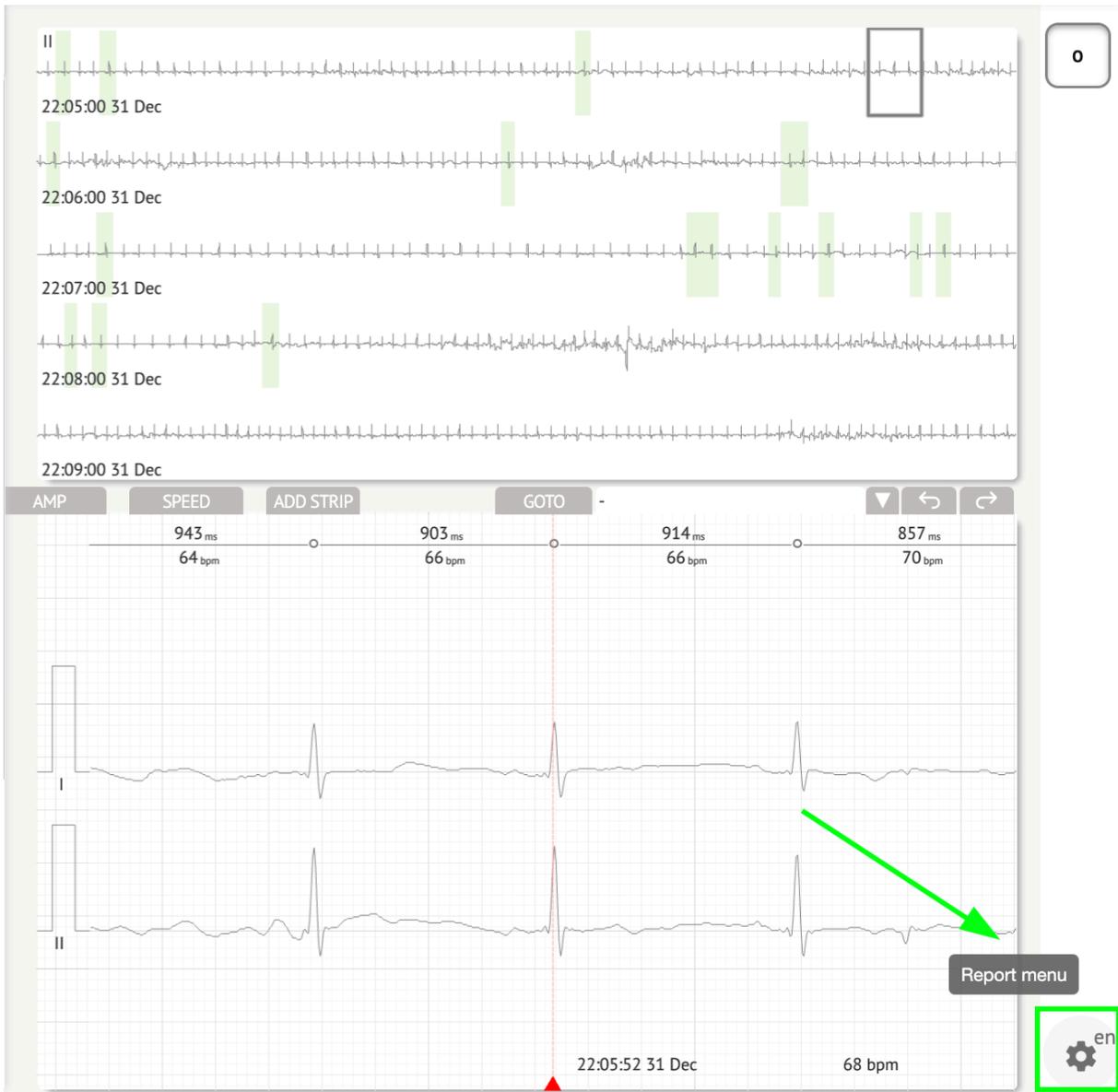
 Highest	Date of Birth 22 Jan 1997 (21 yrs)	Gender Male	Testing <small>powered by</small>  Org Address Description Testing organization111
		See the entire ECG	
Ordering Organization Organization	Device ID	Recording Time 23h 59m	Enrollment time 17 Aug 2018 19:43:00 18 Aug 2018 19:42:50
Contacts phone address	Lead Configuration EASI leads	Analyzed (noise skipped) 23h 59m	
Ordering Physician Superuser _____ Signature	Interpretation Physician Superuser _____ Signature	POWERED BY 	

Observação. O link estará funcional dentro de 90 dias desde a geração do relatório.

12.9.2 Gerenciamento de seções de relatórios de dados de ECG

A opção para gerenciar seções de relatórios de dados de ECG está disponível em **Menu de relatórios** seção:





O XOresearch Cardio.AI™ mostra a seguinte tela quando bem-sucedido:



Update Report Preset

Presets List

default

Title

Language

English

Time format

HH:mm:ss

20:03:05

Date format

dd MMM

09 Nov

Priority

PQ data

QRS data

QT(c) data

Ordered sections:

Condensed summary

Summary table

Narrative summary

Comments

Daily BPM

Days

Heart Rate Variability (sinus)

ST-segment

Patient's Diary Index

Patient's Diary

Strip Index

Strips

Cancel

Confirm

As configurações em **Menu de relatórios** correspondem às configurações em [Relatório predefinido configuração](#).

12.9.3 Edição de relatório de dados de ECG

O XOresearch Cardio.AI™ permite que o usuário edite as seguintes seções do relatório dentro da tarefa de ECG:

- Resumo condensado;
- Resumo narrativo;
- Comentários.

A opção de editar as seções acima está disponível clicando na seção ou clicando no **Editar** botão:



Condensed summary

The monitoring was worn from **31 Dec 1969 19:00:00** for **3h 26m**.

The predominant rhythm shows *Normal Sinus Rhythm*.

The findings of the monitor are detailed below:

- The minimum heart rate was 54, the maximum heart rate was 115, and the average heart rate of 73.
- There were 2 PVCs (<0.1% burden).
- There was 2 heart block (<0.1% burden) and 1 significant pauses.

A opção para remover a entrada de dados está disponível clicando no **Remove** botão:

Condensed summary

The monitoring was worn from **31 Dec 1969 19:00:00** for **3h 26m**.

The predominant rhythm shows *Normal Sinus Rhythm*.

The findings of the monitor are detailed below:

- The minimum heart rate was 54, the maximum heart rate was 115, and the average heart rate of 73.
- There were 2 PVCs (<0.1% burden).
- There was 2 heart block (<0.1% burden) and 1 significant pauses.

13. Entrada e saída de dados:

Entrada de dados:

- O XOresearch Cardio.AI™ aceita dados de arquivo de ECG nos seguintes formatos: EDF, BDF.
- Garantir que todos os dados de entrada sejam precisos e completos;

Saída de dados:

- O XOresearch Cardio.AI™ gera relatórios com base nos dados de ECG analisados e os exibe na tela. O usuário pode exportar esse relatório como um PDF para compartilhar com outros profissionais de saúde.

14. Autenticação do usuário e controle de acesso:

Autenticação do Usuário: Cada usuário autorizado deve efetuar login usando seu próprio nome de usuário e senha. É essencial manter as credenciais de login confidenciais. As credenciais de login são fornecidas diretamente pela XOresearch SIA, por e-mail ou pelo formulário de contato online em XOresearch Cardio.AI™ [.site](#).

Controle de acesso: O software oferece controle de acesso baseado em funções, garantindo que os usuários tenham acesso apenas aos recursos e dados do paciente relevantes para suas funções. Os administradores podem gerenciar as permissões dos usuários.



Existem 4 tipos de usuários para acessar o XOresearch Cardio.AI: Suporte, Administrador, Editor e Uploader. Uma breve descrição de cada um deles é apresentada abaixo.

Apoiar: Este é o usuário responsável por gerenciar organizações (hospitais ou ambientes clínicos) e perfis de usuários dentro dessas organizações. Somente funcionários da XOresearch podem ter esse tipo de acesso.

Carregador: Este é um usuário que pode carregar dados de ECG e baixar o relatório para ser entregue a um paciente dentro da organização.

Editor de ECG: Este é um usuário com acesso de Uploader e mais algumas permissões.

Administrador: Este é o usuário com função de administrador dentro de uma determinada organização.

Tipo de usuário	Permissões do usuário
Carregador	<ul style="list-style-type: none">● Carregar registros de ECG;● Crie tarefas com base nos registros de ECG enviados;● Gerenciar metadados para as tarefas criadas;● Visualizar apenas as tarefas criadas;
Editor de ECG	<ul style="list-style-type: none">● Carregar registros de ECG;● Crie e gerencie tarefas com base em registros de ECG enviados;● Visualizar, editar ECG, criar, gerenciar e exportar relatórios para as tarefas de ECG dentro da organização;● Gerenciar metadados para as tarefas dentro da organização.
Administrador	<ul style="list-style-type: none">● Carregar registros de ECG;● Crie e gerencie tarefas com base em registros de ECG enviados;● Visualizar, editar ECG, criar, gerenciar e exportar relatórios para as tarefas de ECG disponíveis na organização;● Gerenciar metadados para as tarefas dentro da organização;● Gerencie usuários, funções e permissões dentro da organização.



<p>Apoiar</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Carregar registros de ECG; ● Crie e gerencie tarefas com base em registros de ECG enviados; ● Visualizar, editar ECG, criar, gerenciar e exportar relatórios para as tarefas de ECG disponíveis nas organizações; ● Gerenciar metadados para as tarefas dentro das organizações; ● Gerenciar usuários, funções e permissões dentro da organização; ● Gerenciar organizações, usuários, funções e permissões dentro do software.
---------------	--

Observação: a alocação de permissões 'personalizáveis' é de responsabilidade do administrador da instituição de saúde.

A função de Suporte deve ser usada apenas pelos membros da equipe do XOresearch Cardio.AI™.

15. Segurança e privacidade de dados:

A XOresearch SIA atribui extrema importância à segurança e privacidade dos dados dos pacientes. Empregamos protocolos de criptografia padrão da indústria para garantir a confidencialidade e a integridade dos dados dos pacientes durante a transmissão e o armazenamento. Além disso, nosso software está em conformidade com todas as normas de privacidade de dados relevantes, incluindo, entre outras, as normas de privacidade de dados.Regulamento (UE) 2016/679 (Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD) e a Lei de Portabilidade e Responsabilidade de Seguros de Saúde de 1996 (HIPAA). Essas medidas visam proteger a privacidade dos pacientes e a segurança dos dados.

Recomendações adicionais de segurança do usuário:

Além das medidas de segurança que implementamos, recomendamos fortemente que os usuários tomem as seguintes medidas para aumentar a segurança cibernética ao usar o XOresearch Cardio.AI™:

Mantenha suas informações de login seguras: Nunca compartilhe suas credenciais de login e garanta que elas permaneçam confidenciais. Evite anotar informações de login ou armazená-las perto do seu computador.

Controle de acesso: Sempre saia do XOresearch Cardio.AI™ quando não estiver usando-o ativamente, especialmente em ambientes compartilhados ou públicos.



Altere sua senha regularmente: Altere sua senha no primeiro login e periodicamente a partir de então. Use senhas fortes que contenham no mínimo 8 caracteres, incluindo caracteres especiais, números, letras maiúsculas e minúsculas.

Evite senhas comuns Evite usar senhas fáceis de adivinhar, como combinações simples ou palavras comuns. Nunca use a mesma senha para vários dispositivos ou contas.

Verificar URLs de sites: Sempre verifique o endereço URL antes de acessar qualquer site. Sites seguros começam com "https" e um símbolo de cadeado verde deve ser exibido na barra de URL.

Instalar software antivírus e antispyware: Proteja seu computador instalando e atualizando regularmente software antivírus e antispyware.

Denunciar atividade suspeita: Se você notar qualquer comportamento inesperado em seu sistema ao usar o XOresearch Cardio.AI™, entre em contato com nossa equipe de suporte. Se necessário, notificaremos você por e-mail e/ou em nosso site caso o sistema apresente ameaças potenciais que exijam tempo de inatividade para resolução.

Atualizações do sistema: Atualize regularmente o navegador usado para acessar o XOresearch Cardio.AI™ e quaisquer sistemas associados para aplicar os patches de segurança mais recentes. Isso é crucial para se proteger contra vulnerabilidades recém-identificadas.

Consentimento de Dados: Obtenha o consentimento explícito do paciente antes de armazenar ou processar dados com o XOresearch Cardio.AI™, especialmente para armazenamento de longo prazo ou compartilhamento de dados com outras entidades. Documente o consentimento como parte do prontuário médico do paciente.

Melhores práticas de anonimato: Para todos os dados identificáveis do paciente, siga os protocolos de anonimização para impedir o acesso não autorizado. Isso inclui restringir o acesso apenas a pessoal autorizado e aplicar técnicas de anonimização quando aplicável, especialmente quando os dados são compartilhados fora da organização.

Melhoria Contínua e Notificações ao Usuário:

Como parte do nosso compromisso com a segurança, monitoramos continuamente as ameaças à segurança cibernética e implementamos as melhorias necessárias. Manteremos você informado sobre atualizações de software, revisões ou medidas de segurança adicionais por meio de notificações por e-mail, garantindo que você tenha acesso às proteções e melhorias mais recentes.



16. Solução de problemas:

Se você encontrar problemas técnicos ou erros inesperados ao usar o XOresearch Cardio.AI™, entre em contato com nossa equipe de suporte técnico em getintouch@xoresearch.com.

17. Disponibilidade das Instruções de Uso (SE):

As Instruções de Uso (IFU) do XOresearch Cardio.AI™ são fornecidas em formato eletrônico.

A versão eletrônica (eIFU) está disponível para observação no site oficial do Centro de Suporte SIA XOresearch em: <https://support.cardio.ai/ifu/index.html>. O número da versão e o histórico de revisão do IFU estão documentados acima neste documento para garantir total rastreabilidade.

Os usuários podem solicitar uma cópia adicional entrando em contato com o Suporte XOresearch por e-mail em getintouch@xoresearch.com.

Os usuários podem solicitar uma cópia impressa das Instruções de Uso. As solicitações devem ser feitas pelos canais de contato oficiais do fabricante (e-mail: getintouch@xoresearch.com | Telefone: +371-67-305-084). As instruções de uso serão enviadas em até 7 dias corridos após o recebimento da solicitação ou fornecidas no momento da entrega do dispositivo, se solicitadas durante a realização do pedido.

É responsabilidade do usuário garantir que esteja se referindo à versão mais recente do IFU, que pode ser verificada no site da XOresearch.

O fabricante mantém um sistema eficaz de notificação de atualizações. Recomenda-se que os usuários que acessaram as instruções de uso online verifiquem o site oficial periodicamente para obter atualizações. Em caso de atualizações relacionadas à segurança ou ações corretivas, os usuários registrados serão informados por e-mail.

De acordo com o Artigo 5(8) do Regulamento (UE) 2021/2226, a XOresearch implementou um sistema para indicar claramente quando as Instruções de Uso foram revisadas e para informar os usuários se a revisão foi necessária por motivos de segurança. Este sistema é mantido em conformidade com os procedimentos de controle de documentos do SGQ, que incluem rastreamento de versões, histórico de alterações e fluxos de trabalho de notificação de usuários registrados.

18. Limitações



O XOresearch Cardio.AI™ é um software de suporte à decisão clínica desenvolvido para auxiliar profissionais de saúde na análise de dados de ECG. Durante o uso, as seguintes limitações devem ser consideradas:

Somente Suporte à Decisão Clínica

O XOresearch Cardio.AI™ não fornece um diagnóstico definitivo e não se destina a substituir o julgamento clínico. Ele serve como um auxílio para profissionais de saúde qualificados que devem interpretar os resultados no contexto da apresentação clínica do paciente.

Dependência da qualidade dos dados de entrada

A precisão da análise depende da qualidade e integridade dos dados do ECG. Posicionamento incorreto dos eletrodos, ruído de sinal ou registros incompletos podem afetar o desempenho e levar a interpretações errôneas.

Sem monitoramento em tempo real ou alertas de emergência

O software processa dados de ECG retrospectivamente e não suporta monitoramento em tempo real nem alertas automatizados para eventos cardíacos críticos. Não se destina ao uso em tomadas de decisões de emergência.

Limitações do sinal do marcapasso

O software não detecta nem diferencia de forma confiável sinais de ECG provenientes de marcapassos ou desfibriladores implantados. Ele não pode ser usado como ferramenta para pacientes com esses dispositivos.

Compatibilidade do formato de ECG

O XOresearch Cardio.AI™ suporta importação de dados de ECG apenas nos formatos EDF e BDF. Gravações de ECG em outros formatos proprietários podem não ser compatíveis, a menos que sejam convertidas para um formato compatível.

Âmbito regulatório e uso pretendido

O software é classificado como um dispositivo médico de Classe IIa de acordo com a MDR (UE) 2017/745 (Regra 11). Seu uso pretendido limita-se ao escopo definido na documentação regulatória e na certificação. Qualquer uso além desse escopo não é abrangido pela finalidade pretendida pelo fabricante.

Requisitos de sistema e ambientais

O XOresearch Cardio.AI™ é um aplicativo web que requer conexão estável à internet e um navegador compatível (Google Chrome 116+, Microsoft Edge 126+ ou Opera 113+). O desempenho pode ser afetado se os requisitos do sistema não forem atendidos.

Requisito de treinamento do usuário



O software deve ser utilizado apenas por profissionais de saúde qualificados que tenham lido as Instruções de Uso (IFU) e concluído o treinamento adequado. O uso inadequado pode resultar em interpretação incorreta dos dados de ECG.

Risco de falsos positivos/negativos

Apesar da validação rigorosa, o software pode produzir classificações falso-positivas ou falso-negativas. A verificação clínica das anotações geradas por IA é **obrigatório** antes de tomar decisões sobre o gerenciamento do paciente.

Armazenamento e retenção de dados

Os dados de ECG são armazenados por um período limitado, de acordo com a política de retenção de dados do fabricante. Os usuários devem cumprir as normas de proteção de dados aplicáveis em relação ao armazenamento, processamento e transferência de informações do paciente.

Capacidade de resposta do sistema durante uploads de arquivos grandes de ECG

Ao carregar arquivos grandes de dados de ECG, o sistema pode parecer temporariamente inoperante durante a preparação dos arquivos para upload. Esta é uma limitação técnica conhecida devido a restrições de processamento do navegador. No entanto, isso não afeta a integridade dos dados nem a precisão da análise de ECG.

Para continuar trabalhando sem interrupções, os usuários podem abrir uma nova aba do navegador enquanto o upload prossegue em segundo plano. Não há perda de dados nem interrupção funcional, e todos os arquivos enviados são processados conforme o esperado.

19. Declaração do fabricante

Nós, da SIA XOresearch, declaramos que estas Instruções de uso representam com precisão os procedimentos de uso e solução de problemas do XOresearch Cardio.AI™.

Qualquer incidente grave relacionado ao dispositivo deve ser relatado à XOresearch SIA e à autoridade competente do Estado-Membro em que os usuários e/ou pacientes estão estabelecidos.

