

Version 2

Jul 04, 2021

Processamento de actígrafos para armazenamento - ActTrust - V.2 V.2

In 1 collection

Daniel Vartanian¹¹University of Sao Paulo

In Development



Share

dx.doi.org/10.17504/protocols.io.bwbjpakn

Interdisciplinary Sleep Research Group (GIPSO)

Tech. support email: gipso-each@usp.br

Daniel Vartanian

University of Sao Paulo

DISCLAIMER

DISCLAIMER – FOR INFORMATIONAL PURPOSES ONLY; USE AT YOUR OWN RISK

The protocol content here is for informational purposes only and does not constitute legal, medical, clinical, or safety advice, or otherwise; content added to protocols.io is not peer reviewed and may not have undergone a formal approval of any kind. Information presented in this protocol should not substitute for independent professional judgment, advice, diagnosis, or treatment. Any action you take or refrain from taking using or relying upon the information presented here is strictly at your own risk. You agree that neither the Company nor any of the authors, contributors, administrators, or anyone else associated with protocols.io, can be held responsible for your use of the information contained in or linked to this protocol or any of our Sites/Apps and Services.

ABSTRACT

Este protocolo faz parte do processo de coleta de dados actigráficos do Grupo Interdisciplinar de Pesquisa em Sono (GIPSO). Ele foi desenhado para os actígrafos provenientes da companhia [Condor Instruments](#). Algumas das configurações mencionadas podem ser específicas desses aparelhos.

Se você não é membro ou parceiro do GIPSO, você pode utilizar este protocolo como referência para o processamento de seus equipamentos. Neste caso, por favor, não envie os formulários mencionados neste ou em outros protocolos relacionados ao processo.

Se você utilizar os protocolos do GIPSO em sua pesquisa, por favor considere citá-los na seção de materiais e métodos de seu estudo. Nós nos esforçamos bastante para elaborar e manter protocolos de acesso aberto à comunidade científica. Você pode encontrar a citação deste protocolo na aba **metadata**.

Consulte a aba **Guidelines** para visualizar o fluxograma do processo e os demais protocolos relacionados.

Para dúvidas ou sugestões, entre em contato pelo e-mail gipso@usp.br.

DOI

dx.doi.org/10.17504/protocols.io.bwbjpakn

PROTOCOL CITATION

Daniel Vartanian 2021. Processamento de actígrafos para armazenamento - ActTrust - V.2. [protocols.io](https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.bwbjpakn)
<https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.bwbjpakn>
Version created by Daniel Vartanian

COLLECTIONS ⓘ



Coleta de dados actigráficos - ActTrust

KEYWORDS

actigrafia, actimetria, sono, cronobiologia, condor instruments

LICENSE

————— This is an open access protocol distributed under the terms of the [Creative Commons Attribution License](#), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited

CREATED

Jul 04, 2021

LAST MODIFIED

Jul 04, 2021

PROTOCOL INTEGER ID

51275

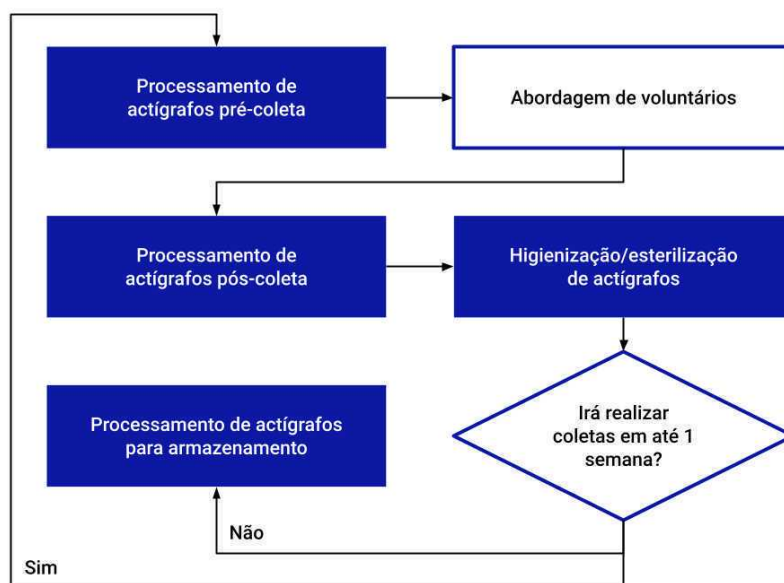
PARENT PROTOCOLS

Part of collection

[Coleta de dados actigráficos - ActTrust](#)

GUIDELINES

O processo de coleta de dados actigráficos do GIPSO segue o seguinte fluxograma.



Fluxograma do processo de coleta de dados actigráficos do GIPSO.

Fonte: elaborado pelo autor.

Use o campo de busca deste website para encontrar os protocolos das etapas preenchidas em azul no fluxograma. Certifique-se que eles pertencem ao mesmo processo - você deve encontrar este mesmo fluxograma na aba *Guidelines* desses protocolos. A etapa *Abordagem de voluntários* não tem um protocolo geral, pois ela irá variar de acordo com o estudo.

DISCLAIMER:

DISCLAIMER – FOR INFORMATIONAL PURPOSES ONLY; USE AT YOUR OWN RISK

The protocol content here is for informational purposes only and does not constitute legal, medical, clinical, or safety advice, or otherwise; content added to protocols.io is not peer reviewed and may not have undergone a formal approval of any kind. Information presented in this protocol should not substitute for independent professional judgment, advice, diagnosis, or treatment. Any action you take or refrain from taking using or relying upon the information presented here is strictly at your own risk. You agree that neither the Company nor any of the authors, contributors, administrators, or anyone else associated with protocols.io, can be held responsible for your use of the information contained in or linked to this protocol or any of our Sites/Apps and Services.

BEFORE STARTING

Leia todas as instruções ao menos uma vez e tenha os seguintes materiais à mão antes de realizar o protocolo.

- Computador.
- Última versão do software [ActStudio](https://actstudio.com) instalada no computador.
- Os actígrafos que pretende processar.
- ActDock (base de conexão).
- Cabo USB A-Type - Micro-USB B ou cabo USB A-Type - USB Mini-b (5-pin) (a depender do conector do ActDock).
- Conexão com a internet.

Caso você não tenha a última versão do software ActStudio, faça o download dele neste [link](#).

Somente manuseie o actígrafo com as mãos limpas e em um ambiente limpo.

Mesmo em modo de armazenamento, os actígrafos devem receber ao menos 1 carga completa (até chegar ao status *CARREGADO*) a cada 3 meses.

Kanban

1m

1 

1m

Adicione o cartão da tarefa no quadro de trabalho do seu projeto (**somente para projetos que usam Kanban**)

Abra o quadro de trabalho de seu projeto e adicione um cartão chamado *Realizar o processamento de actígrafos para armazenamento* na lista *Em andamento*. Ao clicar sobre o cartão criado, vá em *Etiquetas* e selecione (ou adicione) a etiqueta *Processamento*. Depois, vá em *Membros* e selecione seu usuário. Por fim, vá em *Checklist*, nomeie-o *Actígrafos*, clique em *Adicionar* e adicione itens ao checklist com o número serial dos actígrafos que irá processar. O número serial do actígrafo está gravado na parte metálica do aparelho.

Conexão

1m 30s

2 Conecte o actígrafo no computador

1m 30s

Verifique o protocolo abaixo caso não saiba como realizar este passo.



Conexão do actígrafo no computador - ActTrust - V.1
by Daniel Vartanian

Caso o actígrafo não seja identificado pelo computador após conectá-lo à base de conexão, verifique primeiro se o problema está na base ou no cabo de conexão. Caso o problema esteja no actígrafo, siga para a seção de *Registro e Controle* deste protocolo.

Configuração

1h 5m

Com o software ActStudio aberto, clique no botão *Controle* e depois na aba *CONTROLE*. Após isso, aplique as seguintes configurações nos campos indicados abaixo.

OPERAÇÃO

- Clique em *Desativar*.

CONFIGURAÇÕES

- Desejado: PIM/TAT/ZCM.
- Intervalo: 60.
- Clique em *Aplicar -->*.
- Verifique se as mesmas configurações aparecem no campo *ATUAL*.

LIMIAR DO TAT

- Limiar do TAT: 1024.
- Clique em *Aplicar -->*.
- Verifique se o número 1024 aparece em negrito ao lado do botão *Aplicar -->*.

LOG

Caso a memória esteja preenchida (*i.e.*, + de 0.00%), assegure-se que os dados do actígrafo já foram gravados e armazenados. Caso positivo, clique em *Apagar*.

SENSORES

- Clique no botão *BUZZER* e verifique se o actígrafo emite um "bip".
- Com a ajuda de um clipe, pressione o botão de evento com o actígrafo conectado à base. Verifique se a mensagem abaixo do campo *BOTÃO* no software ActStudio muda para *PRESSIONADO* (veja as figuras abaixo).
- Verifique se os campos *ACELERÔMETRO*, *ORIENTAÇÃO*, *TEMPERATURA* e *LUZ* apresentam sinais. Mexa na base para verificar se os valores se alteram.
- É normal que alguns actígrafos não apresentem sinais nos canais *Orientação*, *UVA* e *UVB*. Isso depende da versão do hardware do dispositivo.

DATA/HORA

Clique em *SINCRONIZAR* e verifique se a data e hora em *Sistema* é a mesma de *Dispositivo*. Não há problema se a diferença for de apenas 1 segundo.

INFORMAÇÃO DA COLETA - DESEJADO

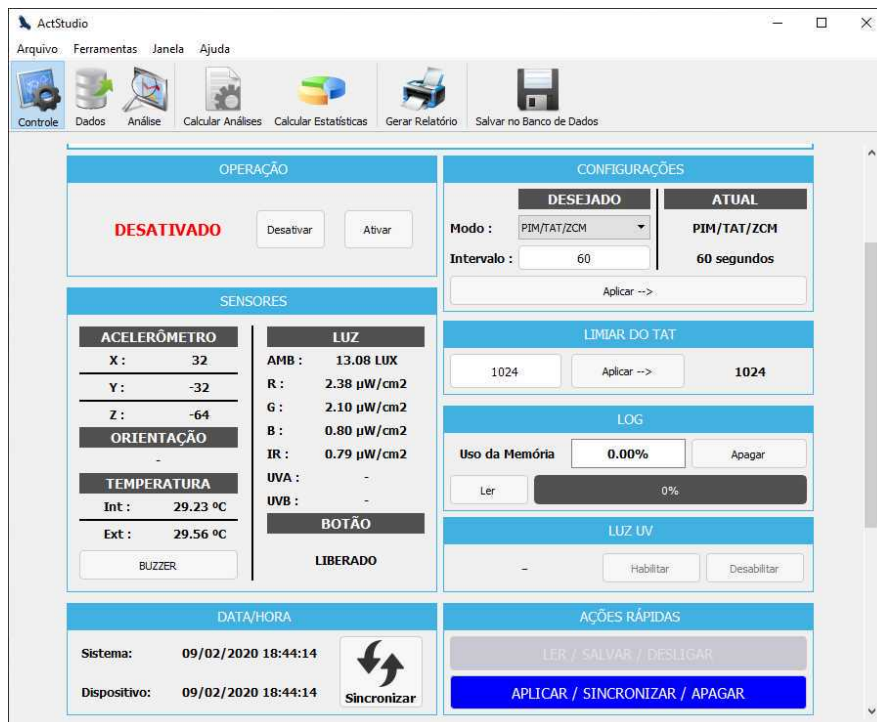
Clique em *Limpar campos* e depois em *Aplicar*. Verifique se todos os campos foram limpos em *INFORMAÇÃO DA COLETA - ATUAL* (exceto o campo *Data de Nascimento*).

LUZ UV

Se o hardware do actígrafo oferecer a opção de desabilitar a captação de luz UV, clique em *Desabilitar*.

ATENÇÃO

- Verifique a versão do hardware do actígrafo. Actígrafos com versões menores que 3.0 não medem, por exemplo, exposição à luz vermelha, verde e azul.



Tela de controle do software ActStudio mostrando um actígrafo com a configuração para armazenamento.

Fonte: Condor Instruments.



Como alcançar o botão de evento com o actígrafo conectado ao ActDock.

Fonte: elaborado pelo autor.

Carregue a bateria do actígrafo até aparecer o status *CARREGADO*

Mantenha o actígrafo conectado no ActDock até que apareça o status *CARREGADO* no campo *BATERIA* da aba de controle do ActStudio (isso pode demorar algum tempo).

ATENÇÃO

- Caso a bateria não carregue por completo em até 3 horas, siga para o próximo passo, termine o protocolo e depois separe o actígrafo para manutenção.

Registro e Controle

10m 15s

10m

5 

Preencha o formulário de processamento de actígrafos

Abra o [formulário de processamento de actígrafos](#), leia atentamente as instruções, responda todas as questões e envie o formulário.

Este passo é **obrigatório** e essencial para a manutenção dos equipamentos. Se você tem um actígrafo confiável em mãos, é porque outras pessoas realizaram este passo e informaram dados importantes para que esses equipamentos não te deixem na mão na hora da coleta.

ATENÇÃO

- Se você e sua equipe têm seguido as instruções de processamento do GIPSO, o actígrafo deve estar higienizado antes mesmo deste protocolo começar. Caso contrário, realize o protocolo de higienização de actígrafos abaixo antes de enviar o formulário.



Higienização/esterilização de actígrafos - ActTrust - V.1
by Daniel Vartanian

6 Desconecte o actígrafo do ActDock e feche o formulário de processamento

15s

Finalização

2m

7 Guarde o actígrafo dentro de sua caixa original

30s

Note que cada caixa tem o número serial do actígrafo. Tome cuidado para não confundi-las. Esse número está gravado na parte metálica do aparelho.



Armazenamento do actígrafo ActTrust 1 em sua caixa original (figura 1)

Fonte: elaboração do autor.



Armazenamento do actígrafo ActTrust 1 em sua caixa original (figura 2)

Fonte: elaboração do autor.



Armazenamento do actígrafo ActTrust 1 em sua caixa original (figura 3)

Fonte: elaboração do autor.

8 

15s

Cheque o número serial do actígrafo no cartão criado no quadro de trabalho de seu projeto (**somente para projetos que usam Kanban**)

9 Caso não tenha mais nenhum actígrafo para processar, feche o software ActStudio e guarde todos os materiais 1m

10 

15s

Caso já tenha processado todos os actígrafos, mova o cartão criado no quadro de trabalho de seu projeto para a lista *Concluído* (**somente para projetos que usam Kanban**)