•



Version 1 ▼

Jul 04, 2021

# ♦ Processamento de actígrafos para armazenamento -ActTrust - V.1 V.1

In 1 collection

#### Daniel Vartanian<sup>1</sup>

<sup>1</sup>University of Sao Paulo

In Development



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

Interdisciplinary Sleep Research Group (GIPSO)
Tech. support email: qipso-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 <a href="protocols.io">protocols.io</a> is not peer reviewed and may not have undergone a formal approval of any kind.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 <a href="protocols.io">protocols.io</a>, 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 <u>Condor Instruments</u>. 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.bwbipake

PROTOCOL CITATION

Daniel Vartanian 2021. Processamento de actígrafos para armazenamento - ActTrust - V.1. **protocols.io** https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.bwbipake

COLLECTIONS (i)

🐧 Coleta de dados actigráficos - ActTrust - V.1

Citation: Daniel Vartanian (07/04/2021). Processamento de actÃÂgrafos para armazenamento - ActTrust - V.1. <a href="https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.bwbipake">https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.bwbipake</a>

#### **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 03, 2021

LAST MODIFIED

Jul 04, 2021

PROTOCOL INTEGER ID

51274

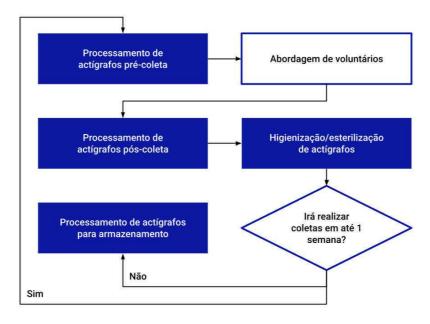
PARENT PROTOCOLS

Part of collection

Coleta de dados actigráficos - ActTrust - V.1

#### **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 pelos autores.

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.

# SAFETY WARNINGS

 De acordo com o fluxograma encontrado na aba Guidelines, este protocolo deve ser precedido por uma higienização do actígrafo. Se este não for o caso, é necessário higienizar o actígrafo antes de inicia-lo. Saiba mais no protocolo de Higienização/esterilização de actígrafos.

  Sempre realize o processamento pré-coleta antes de utilizar qualquer actígrafo. Caso não vá usá-lo em até 1 semana, siga as instruções do protocolo de processamento de actígrafos para armazenamento.

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.

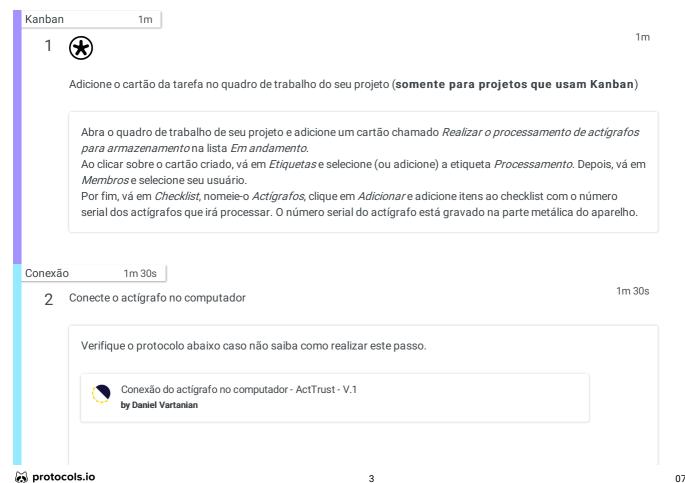
#### BEFORE STARTING

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 <u>ActStudio</u> 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.



07/04/2021

Controle

15m

3



Abra o formulário de processamento de actígrafos e adicione os primeiros dados do processamento

Abra o <u>formulário de processamento de actígrafos</u>, leia atentamente as instruções, responda todas as questões e envie o formulário.

Preencha ou selecione NA em questões que ainda não é possível obter uma resposta.

Só feche a tela do formulário quando indicado neste protocolo.

# **ATENÇÃO**

 Alguns campos do formulário são específicos para alguns tipos de processamento. As descrições das questões irão te orientar sobre o que fazer quando esse for o caso.

Configuração

1h 5m

4 Configure o actígrafo e verifique seus sensores

5m

15m

Na aba CONTROLE do ActStudio, 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 clips, 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

protocols.io
4
07/04/2021

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.

5



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.

Após carregado, retire o cabo USB do computador e conecte-o novamente. O valor do campo ÚLTIMA CARGA COMP. deve mudar. Certifique-se após isso que o actígrafo continua com o status ATIVO no campo OPERAÇÃO.

## **ATENÇÃO**

Caso a bateria n\u00e3o carregue por completo em at\u00e9 3 horas, separe o act\u00edgrafo para manuten\u00e7\u00e3o e notifique o
caso no formul\u00e1rio de processamento!

Controle

10m 30s

6 Termine de preencher o formulário de processamento de actígrafos

10m

1h

Volte à tela do formulário e clique em *edite a sua resposta*. Após isso, preencha todos os campos que não foi possível preencher anteriormente.

Você pode verificar o envio das suas respostas neste link (consulte a aba Dataset da planilha).

### **ATENÇÃO**

 Alguns campos do formulário são específicos para alguns tipos de processamento. As descrições das questões irão te orientar sobre o que fazer quando esse for o caso.

Citation: Daniel Vartanian (07/04/2021). Processamento de actÃÂgrafos para armazenamento - ActTrust - V.1. https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.bwbipake

 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 novamente.



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

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

15s

Finalização

2m

8 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.



15s

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

1m

11

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**)