

Version 3 ▼

Aug 23, 2021

Processamento de actígrafos pós-coleta - ActTrust

V.3

In 1 collection

Daniel Vartanian¹

¹University of Sao Paulo

1 Works for me Share

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

Interdisciplinary Sleep Research Group (GIPSO) Tech. support email: gipso-each@usp.br



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.bwbppamn

PROTOCOL CITATION

Daniel Vartanian 2021. Processamento de actígrafos pós-coleta - ActTrust. **protocols.io** https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.bwbppamn

Version created by Daniel Vartanian

COLLECTIONS (i)

•

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

mprotocols.io

08/23/2021

Citation: Daniel Vartanian (08/23/2021). Processamento de actÃÂgrafos pós-coleta - ActTrust. https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.bwbppamm

LAST MODIFIED

Aug 23, 2021

PROTOCOL INTEGER ID

51279

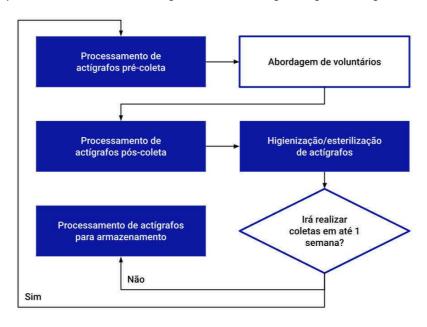
PARENT PROTOCOLS

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.

SAFETY WARNINGS

- Se sua coleta ocorre em uma epidemia/pandemia (como a de COVID-19), é preciso esterilizar o actígrafo e os demais materiais que o acompanham com uma flanela umedecida com álcool líquido 70º (não utilize álcool gel) antes de manuseá-los.
- Lave as mãos e os materiais que tocou após manusear actígrafos usados por voluntários. Evite também colocar sua mão no rosto durante o procedimento.

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 instalada no computador.
- Os actígrafos que irá 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.

Se sua coleta ocorre em uma epidemia/pandemia (como a de **COVID-19**), é preciso esterilizar o actígrafo e os demais materiais que o acompanham com uma flanela umedecida com **álcool líquido 70º** (não utilize álcool gel) antes de manuseá-los.

Kanban 1m 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 pós-coleta na lista Em andamento. No cartão, adicione uma etiqueta chamada Processamento e os operadores que irão realizar o protocolo. Por fim, adicione um checklist e nomeie os itens com o número serial dos actígrafos que irá processar. O número serial do actígrafo está gravado na parte metálica do aparelho. Conexão 1m 30s 1m 30s Conecte o actígrafo no computador 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.

3 Leia os dados do actígrafo

5m 45s

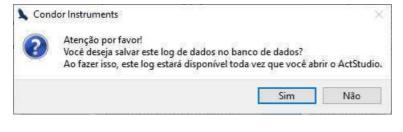
Configuração

5m

Com o software ActStudio aberto, clique no botão *Controle* e depois na aba *CONTROLE*. Após isso, clique no botão *Ler*.

Caso apareça o aviso abaixo, clique em Não.

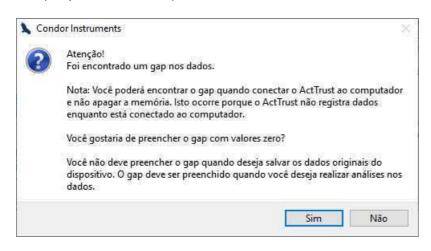
Citation: Daniel Vartanian (08/23/2021). Processamento de actÃÂgrafos pós-coleta - ActTrust. https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.bwbppamn



Mensagem de gravação e armazenamento do log do software ActStudio.

Fonte: Condor Instruments.

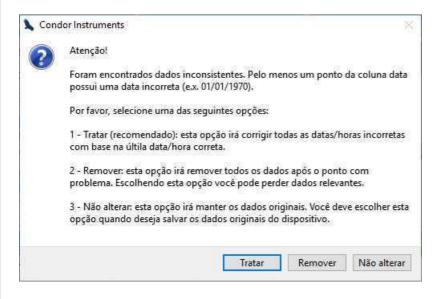
Caso apareça o aviso abaixo, clique em Não.



Mensagem de aviso de gap nos dados do software ActStudio.

Fonte: Condor Instruments.

Caso apareça o aviso abaixo, clique em Não alterar.



Mensagem de erro de sincronização do software ActStudio.

Fonte: Condor Instruments.

Este aviso representa um erro grave (comumente chamado de *erro 1970*). Caso ele apareça, termine o protocolo e depois deixe o actígrafo separado.

Não use o actígrafo novamente caso ele apresente este erro!

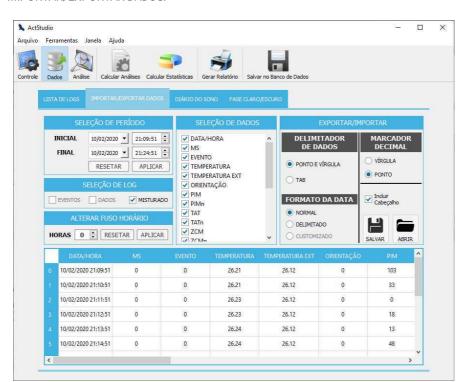
15s

Na tela *Controle* e na aba *CONTROLE* do software ActStudio, clique no botão *Desativar*.

5 Acesse a tela *Dados* e aplique as configurações de exportação

30s

Na parte superior do ActStudio você verá um botão chamado *Dados*. Clique sobre ele e selecione a aba *IMPORTAR/EXPORTAR DADOS*.



Tela de importação/exportação de dados do software ActStudio mostrando a configuração básica de exportação de dados.

Fonte: Condor Instruments.

Após isso, aplique as seguintes configurações nos campos indicados abaixo.

EXPORTAR/IMPORTAR

- Delimitador de dados: PONTO E VÍRGULA.
- Marcador decimal: PONTO.
- Formato de data: NORMAL.
- Item Incluir Cabeçalho checado.

SELEÇÃO DE DADOS

Certifique-se que todos os itens estão checados.

SELEÇÃO DE PERÍODO

Clique no botão RESETAR.

Citation: Daniel Vartanian (08/23/2021). Processamento de actÃÂgrafos pós-coleta - ActTrust. https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.bwbppamn

SELEÇÃO DE LOG

Deixe o item MISTURADO checado.

ALTERAR FUSO HORÁRIO

Clique no botão RESETAR.

Exportação e Armazenamento

30s

6 Exporte e salve os dados actigráficos

30s

Na tela Dados e na aba IMPORTAR/EXPORTAR DADOS do ActStudio, clique no botão SAL VAR.

Caso ainda não tenha criado, crie uma pasta chamada *Dados Actigráficos* na área de trabalho do seu computador.

Nomeie o arquivo conforme o padrão: subject_id_[número do id do voluntário]_raw. Após isso, salve ele na pasta indicada.

Esta operação deve produzir dois arquivos: 1. um arquivo .txt com os dados actigráficos (e.g., subject_id_1_raw.txt); 2. um arquivo .txt com o relatório de eventos do aparelho (ele deve ter o mesmo nome dado ao salvar o log, mas com o sufixo "_Report") (e.g., subject_id_1_raw_Report.txt).

Por fim, transfira os arquivos gerados para um repositório de dados, de acordo com o plano de gestão de dados de seu projeto.

ATENÇÃO

 Se você utiliza um software que sincroniza seus arquivos na nuvem (e.g., Google Drive, OneDrive, DropBox), não salve os dados do actígrafo em um local onde ocorre essa sincronização, pois isso pode representar um risco à segurança deles. Salve o arquivo em uma pasta local.

METADADOS

Recomendamos que você utilize um formulário online de coleta de metadados a respeito da coleta actigráfica e preencha-o após este passo.

Infelizmente os metadados oferecidos pelo ActStudio são bastantes limitados. Este protocolo não inclui esse passo pois ele varia conforme o estudo.

Os dados desse formulário online podem partir de um outro formulário utilizado em campo, no momento da abordagem dos voluntários. O ideal é que esse formulário online tenha um campo que permita o upload dos dados para facilitar a gestão dos mesmos.

Alguns metadados que são importantes de coletar junto ao registro actigráfico são:

- Identificador único do voluntário (e.g., CPF).
- Características do voluntário [e.g., nome, data de nascimento, sexo, altura, peso, hábitos de trabalho e estudo (e.g., trabalha em turnos?)].
- Características do actígrafo (e.g., número serial, marca, modelo, versão do hardware).
- Configuração do actígrafo (e.g., época, modo de digitalização).
- Data-hora do início da coleta.
- Data-hora do final da coleta.
- Local de utilização do actígrafo (e.g., punho não dominante).

- Local da coleta (e.g., cidade, estado, país).
- Presença ou ausência de horário de verão durante o registro.
- Presença ou ausência de deslocamentos de mais de 100km durante o registro.
- Comentários gerais a respeito da coleta.

Registro e Controle 10m 30s

ſĮ.

10m

Preencha o formulário de processamento de actígrafos

Abra o <u>formulário de processamento de actígrafos</u>, 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.

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

30s

Finalização 1m 45s

9 Guarde o actígrafo dentro de sua caixa original

15s

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



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

Fonte: Elaborado pelo autor.



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

Fonte: Elaborado pelo autor.



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

Fonte: Elaborado pelo autor.

15s 10

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

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

15s 12

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)