



VERSION 3

APR 07, 2023

OPEN  ACCESS

DOI:
dx.doi.org/10.17504/protocols.io.x54v9jbepg3e/v3

Protocol Citation: Daniel Vartanian 2023. Conexão do actígrafo ao computador - ActTrust. **protocols.io** <https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.x54v9jbepg3e/v3> Version created by Daniel Vartanian

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

Protocol status: Working
 We use this protocol and it's working

Created: Apr 02, 2023

Last Modified: Apr 07, 2023

PROTOCOL integer ID:
 79905

Conexão do actígrafo ao computador - ActTrust V.3

Daniel Vartanian¹

¹University of Sao Paulo

GIPERBIO



Daniel Vartanian

University of Sao Paulo

ABSTRACT

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

Se este protocolo te ajudar, por favor notifique os autores ao clicar no botão **WORKS FOR ME** no topo deste documento. Isso faz muita diferença.

Se você não é membro ou parceiro do GIPERBIO, 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 GIPERBIO em sua pesquisa, por favor considere citá-los na seção de 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, crie um comentário no protocolo ou entre em contato com um dos autores.

This protocol is part of the process for collecting actigraphy data made by the [Interdisciplinary Research Group on Biological Rhythms \(GIPERBIO\)](#). It was designed for [Condor Instruments](#) actigraphs. Some of the settings mentioned may be specific to these devices.

Keywords: actigrafia, sono, cronobiologia, condor instruments

If this protocol helps you, please notify the authors by clicking the ***WORKS FOR ME*** button at the top of this document. That makes a lot of difference.

If you are not a member or partner of GIPERBIO, you can use this protocol as a reference for processing your equipment. In this case, please do not send the forms mentioned in this or other protocols related to the process.

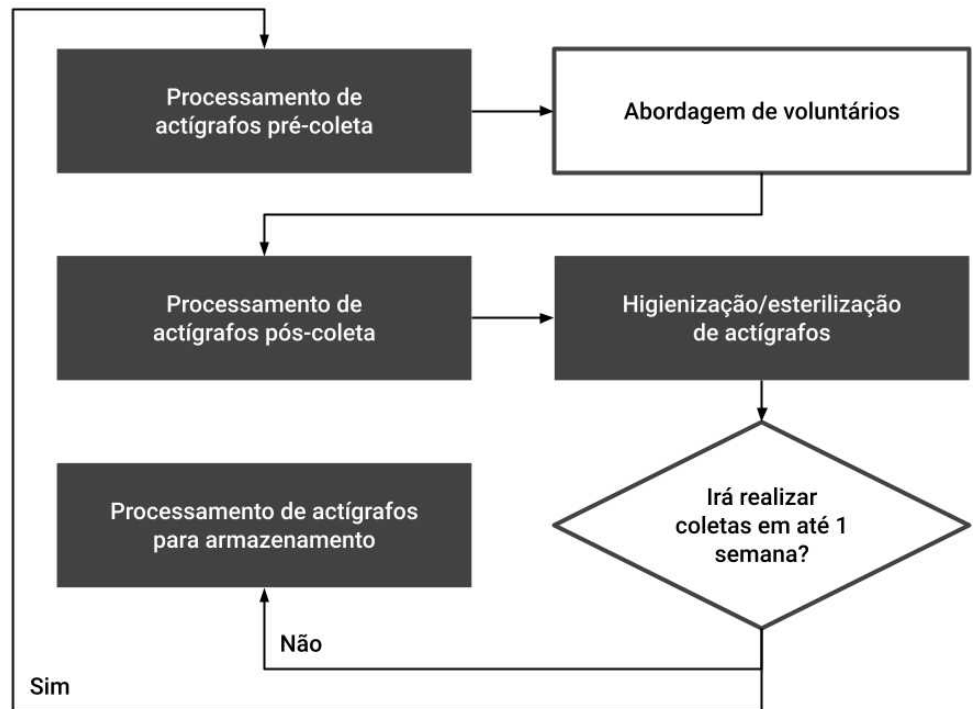
If you use the GIPERBIO protocols in your research, please consider citing them in the methods section of your study. We put a lot of effort into designing and maintaining open access protocols for the scientific community. You can find the citation of this protocol in the *METADATA* tab.

Check the *GUIDELINES* tab to view the process flowchart and other related protocols.

For questions or suggestions, create a comment on the protocol or contact one of the authors.

GUIDELINES

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



Fluxograma do processo de coleta de dados actigráficos do GIPERBIO.

Use o campo de busca do protocols.io para encontrar os protocolos das etapas preenchidas em cinza 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, pois ela irá variar de acordo com o estudo.

BEFORE START INSTRUCTIONS

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.
- Actígrafo que pretende conectar.
- ActDock (base de conexão).
- Cabo USB Tipo A---USB Micro B ou cabo USB Tipo A---USB Mini B (5 pinos) (a depender do conector do ActDock).

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

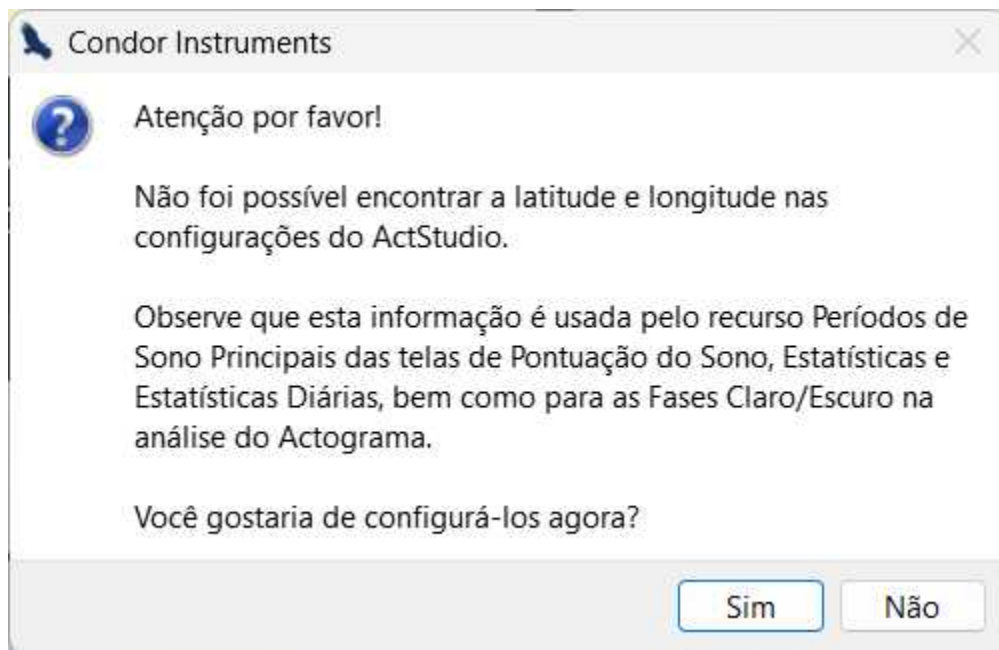
Somente manuseie o actígrafo com as mãos limpas e em um ambiente limpo.

1 Abra o software ActStudio.

15s

Note

Caso apareça alguma mensagem solicitando a configuração da latitude e longitude, clique em *Não*. Para este procedimento esta configuração não é necessária.



Mensagem de configuração da latitude e longitude do software ActStudio.

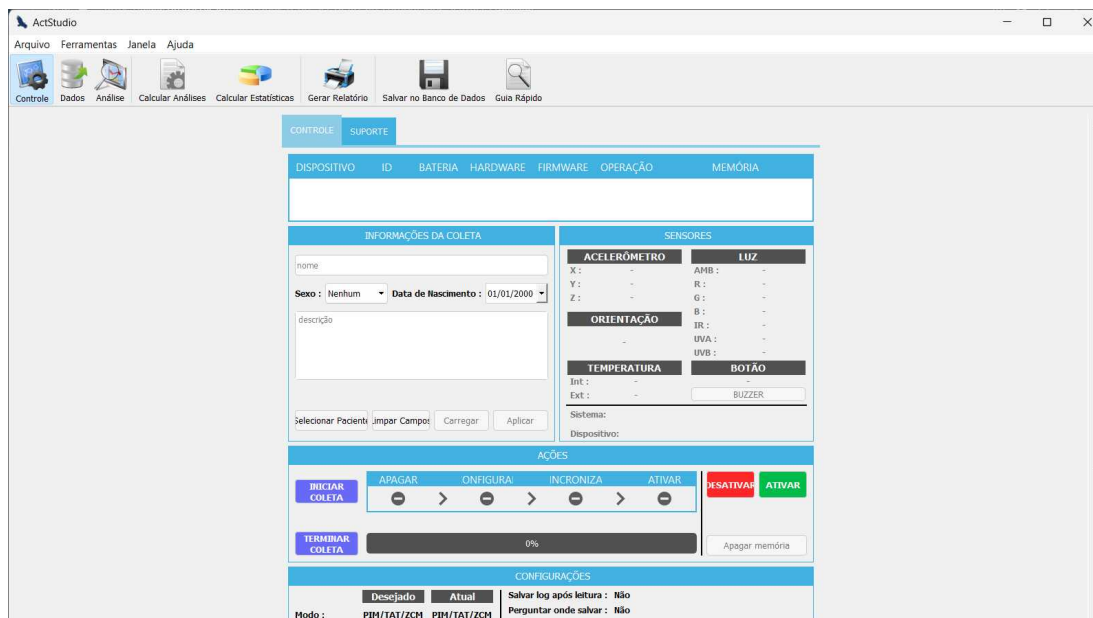
Fonte: Elaborado pelo autor.

2 Acesse a tela *Controle*.

15s

Note

Na parte superior do ActStudio você verá um botão chamado *Controle*. Clique sobre ele e depois selecione a aba *CONTROLE*.



Tela de controle do software ActStudio.

Fonte: Elaborado pelo autor.

3 Conecte o ActDock (base de conexão) no computador.

30s

Note

Conecte a ponta USB Tipo A do cabo de conexão (*i.e.*, a ponta com o conector maior) no computador e a outra ponta do mesmo cabo no ActDock.



Ilustração do ActDock da empresa Condor Instruments.

Fonte: Condor Instruments.

4 Conecte o actígrafo no ActDock.

30s

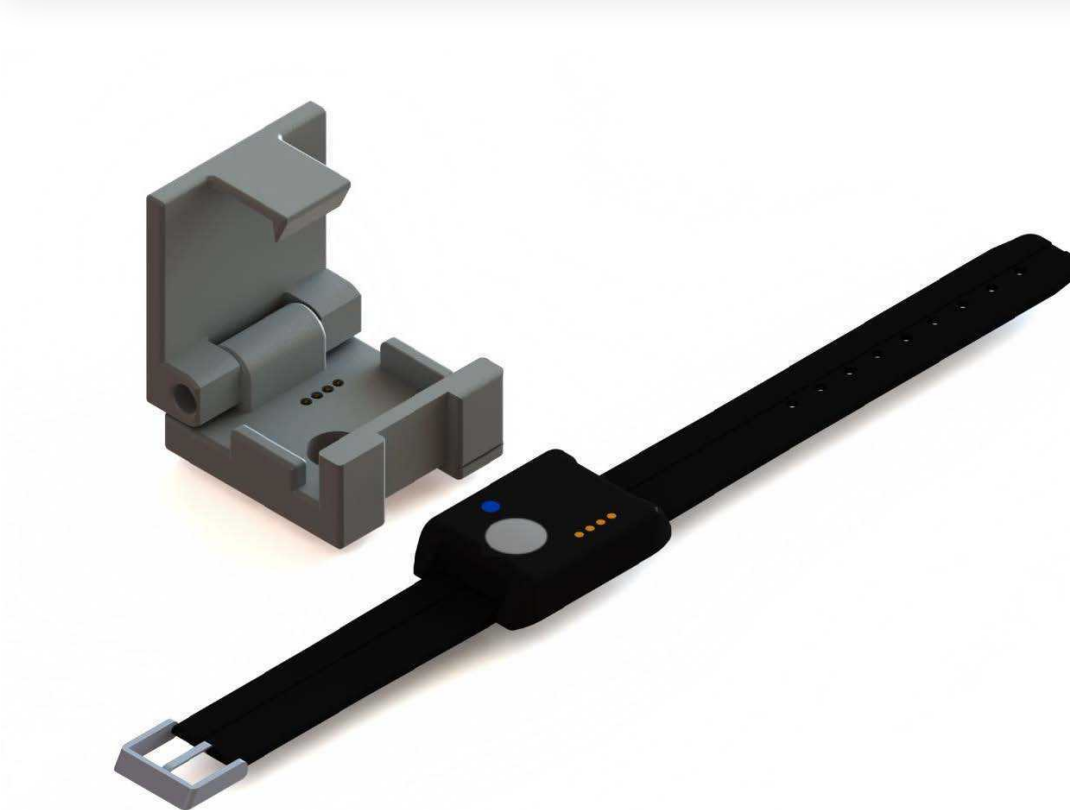
Note

Verifique se os contatos dourados do aparelho estão alinhados aos contatos dourados da base de conexão.

Feche o ActDock até ouvir um *click*, cuidando para não pressionar demais o actígrafo contra a base. Após isso, o registro do aparelho deve aparecer na aba *CONTROLE* do software ActStudio.

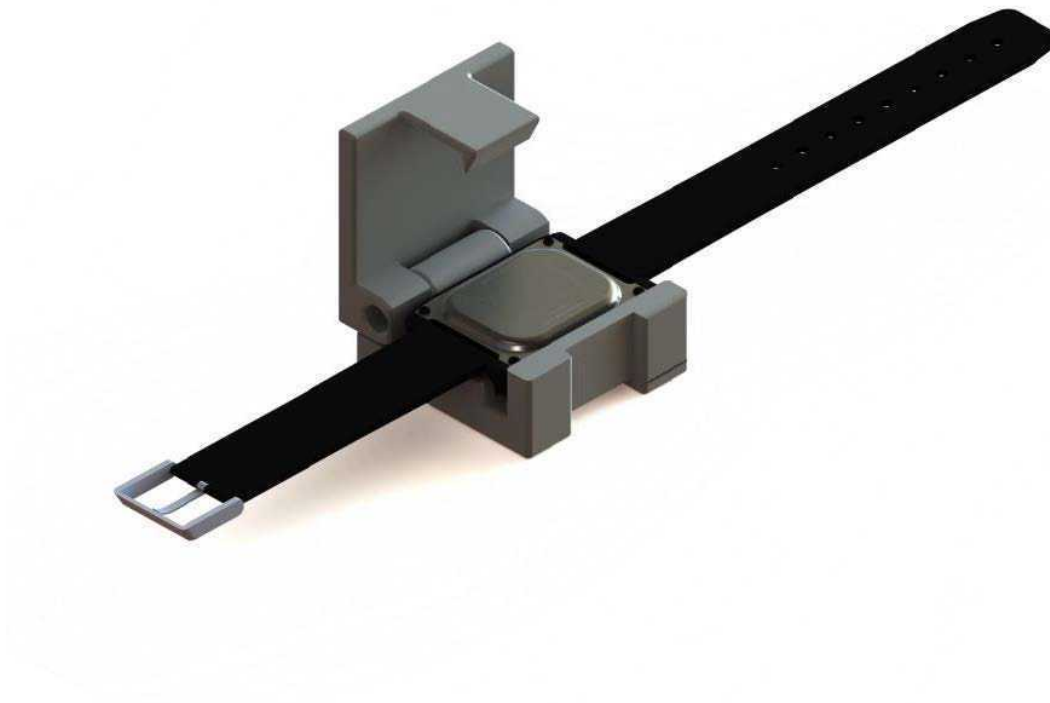
ATENÇÃO

- Após concluir esta etapa, pode ocorrer que o registro do actígrafo não apareça na aba *CONTROLE*. Isso normalmente se dá por uma falha de contato. Neste caso, tente adicionar um peso sobre o actígrafo com o ActDock aberto.
- Quando o actígrafo está com a bateria esgotada, é possível que apareça uma mensagem de erro ao conectar. Se este for o caso, ignore o erro e aguarde alguns minutos com o aparelho conectado. Assim que o actígrafo receber alguma carga ele será identificado pelo sistema.



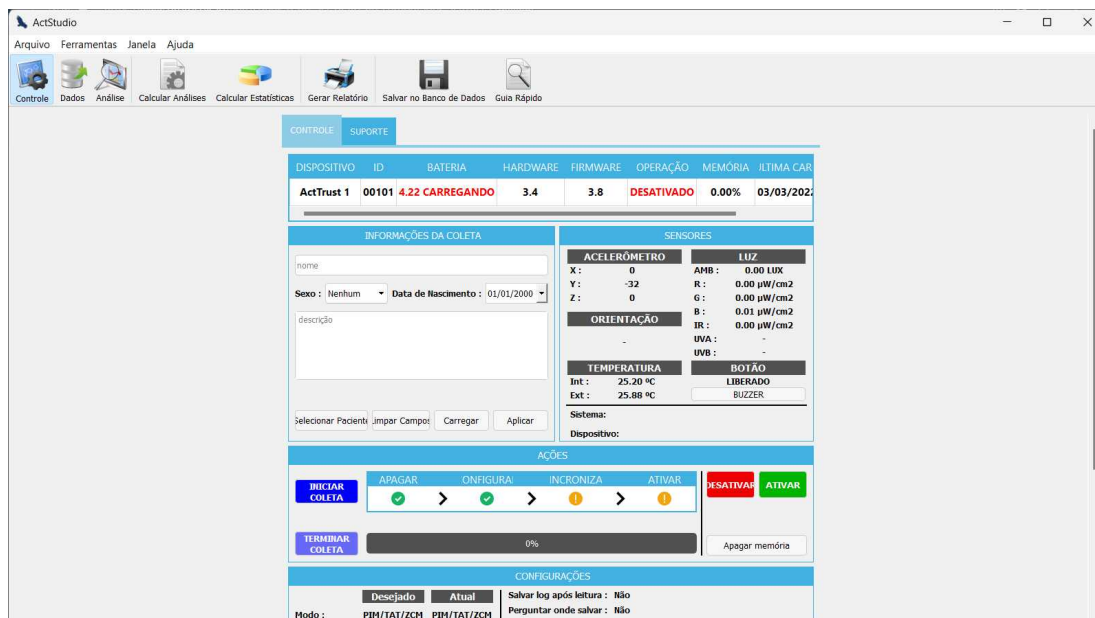
Procedimento de conexão do actígrafo ActTrust 1 no ActDock (Figura 1/2).

Fonte: Condor Instruments.



Procedimento de conexão do actígrafo ActTrust 1 no ActDock (Figura 2/2).

Fonte: Condor Instruments.



Tela de controle do software ActStudio com um actígrafo conectado.

Fonte: Elaborado pelo autor.