

**CADASTRO DE LABORATÓRIO DE PESQUISA E ENSINO**

|   |   |                                     |  |
|---|---|-------------------------------------|--|
| <b>NOME DO LABORATÓRIO</b>                                    | Laboratório de Tecnologia da Madeira  |                                     |  |
| <b>UNIDADE ACADÊMICA</b>                                      | Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara   |                                     |  |
| <b>CURSO DE GRADUAÇÃO OU PÓS-GRADUAÇÃO QUE ESTÁ VINCULADO</b> | Engenharia Florestal  |                                     |  |
| <b>LOCALIZAÇÃO</b>  | Avenida Mário Andreazza, 2960, UEA, CEP: 69.101-603, Jardim Florestal, Itacoatiara, AM<br>Sala 13 |                                     |  |
| <b>DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(S)</b>                              | e-mail(s):<br>vfbrocco@uea.ed<br>u.br   | telefone(s):<br>(27) 99707-<br>8596 | link do Lattes:<br><a href="https://lattes.cnpq.br/1693257202094189">https://lattes.cnpq.br/1693257202094189</a> |
| <b>REGISTRO NA UNIDADE ACADÊMICA</b>                          | PORTARIA No 01/2021 – CESIT/UEA   |                                     |  |
| <b>REGIMENTO INTERNO</b>                                      | PORTARIA No 04/2021 – CESIT/UEA   |                                     |  |
| <b>CADASTRO NA PNIFE<sup>1</sup></b>                          | Nada consta.  |                                     |  |

**Apresentação geral do laboratório (explicitar aqui quando foram iniciadas as atividades, e um breve histórico do laboratório):**

O Laboratório de Tecnologia da Madeira atende as atividades de ensino, pesquisa e extensão no curso de Engenharia Florestal do CESIT/UEA atuando em diversas áreas como caracterização físico-mecânica da madeira, biodeterioração e proteção da madeira, secagem e tratamento térmico da madeira e desenvolvimento de painéis a base de materiais lignocelulósicos.

<sup>1</sup> A Plataforma Nacional de Infraestrutura de Pesquisa – MCTI (PNIFE) é um instrumento que tem por objetivo mapear e reunir, de maneira sistemática, informações sobre a infraestrutura de pesquisa nas Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação (ICTs) no País, possibilitando o acesso da comunidade científica/tecnológica e de empresas às instalações laboratoriais e aos equipamentos de pesquisa existentes e promovendo seu uso compartilhado.

**Objetivos do laboratório:**

Atuar na caracterização tecnológica de madeiras dando suporte as atividades de ensino, pesquisa e extensão do curso de Engenharia Florestal do CESIT/UEA.

**Descrição das atividades de pesquisa e ensino (quando for o caso, descrever também as atividades de extensão):**

No laboratório são desenvolvidas aulas práticas e pesquisas relacionadas a caracterização físico-mecânica da madeira, biodeterioração e proteção da madeira, secagem e tratamento térmico da madeira e desenvolvimento de painéis a base de materiais lignocelulósicos.

**Grupos de pesquisa vinculados ao laboratório:**

|   | Nome do grupo de pesquisa da UEA                                | Área de atuação   | Ano de criação | Link do grupo de pesquisa  |
|---|---|---|----------------|--|
| 1 | Grupo de Estudos Florestais e Socioambientais do Médio Amazonas | Ciências Agrárias; Recursos Florestais e Engenharia Florestal | 2014           | <a href="http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/9592277353074104">dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/9592277353074104</a> |
| 2 | Modificação da madeira  | Ciências Agrárias; Recursos Florestais e Engenharia Florestal | 2023           | <a href="http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/4432776293639984">dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/4432776293639984</a> |
| 3 |   |   |                |  |
| 4 |   |   |                |  |
| 5 |   |   |                |  |

**Infraestrutura e equipamentos:**

|    | <b>Nome</b>  | <b>Marca</b>            | <b>Modelo</b>                       | <b>Técnicas aplicadas/finalidade de uso</b>   |
|----|--|-------------------------|-------------------------------------|---|
| 1  | <b>ESTUFA DE ESTERILIZACAO E SECAGEM COM CIRCULACAO DE AR FORCADA</b>                        | <b>ETHIK TECHNOLOGY</b> | <b>400-5D 110V 200 C 150 L</b>      | <b>Preparação do material e secagem de amostras</b>   |
| 2  | <b>Autoclave Vertical</b>  | <b>PHOENIX</b>          | <b>AV-50/2 35 x 50cm 3000W 220V</b> | <b>Esterilização de amostras e meio de cultura</b>  |
| 3  | <b>CAPELA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL</b>  | <b>ABS FILTEX</b>       | <b>COMPACT FLOW H120</b>            | <b>Necessário para trabalhar de forma asséptica com organismos biológicos.</b>              |
| 4  | <b>BOMBA DE VÁCUO E COMPRESSOR TIPO 2 VC</b>   | <b>Solab</b>            | <b>SL-63</b>                        | <b>Filtragem e impregnação de amostras</b>  |
| 5  | <b>AGITADOR MAGNETICO COM AQUECIMENTO 15 LITROS - PLATAFORMA QUADRADA ALUMINIO 180x180MM</b> | <b>CIENLAB</b>          | -                                   | <b>Necessário para homogeneização e preparo de soluções</b>                                 |
| 6  | <b>BANHO ULTRATERMOSTATIZADO DIGITAL 10 L</b>  | <b>SOLAB</b>            | <b>SL-152/10</b>                    | <b>Controle de temperatura de fluido e circulação de água.</b>                              |
| 7  | <b>BATERIA DE SEBELIN 6 PROVAS</b>   | <b>QUIMIS</b>           | -                                   | <b>Necessário nas extrações por solventes (Soxhlet) e caracterização química da madeira</b> |
| 8  | <b>MESA AGITADORA DE BANCADA ORB. DIG./TIMER</b>   | <b>SOLAB</b>            | <b>SL-180/DT-110V</b>               | <b>Agitação de soluções e homogeneização de amostras.</b>                                   |
| 9  | <b>BALANÇA ANALÍTICA 0,0001G 220G CALIBRAÇÃO INTERNA AUTOMÁTICA</b>                          | <b>BEL</b>              | <b>M214Ai</b>                       | <b>Pesagem das amostras com precisão</b>  |
| 10 | <b>BALANÇA DIGITAL CENTESIMAL 0,01G 3200G COM CALIBRAÇÃO INTERNA AUTOMÁTICA</b>              | <b>BEL</b>              | <b>L3102i</b>                       | <b>Pesagem das amostras com precisão</b>  |

|    |   |          |            |  |
|----|---|----------|------------|--|
| 11 | <b>DESTILADOR DE AGUA TIPO PILSEN 5 L</b> | Solab    | SL-71/5    | Obtenção de água destilada para montagem de ensaios                        |
| 12 | <b>ESTUFA C/CIRC.E RENOV.AR 528 L</b>     | Solab    | SL-102/528 | Equipamento necessário a secagem de peças de madeira de dimensões maiores. |
| 13 | <b>EVAPORADOR ROTATIVO A VÁCUO</b>        | Solab    | SL-126     | Concentração de extratos e recuperação de solventes                        |
| 14 | <b>(5) Paquímetro digital</b>             | DIGIMESS | 100178BL   | Medição de amostras  |

**Projetos de pesquisa vinculados:**

|   | <b>Nome do projeto de pesquisa</b>   | <b>Docente responsável</b> | <b>Discente participante</b> | <b>Modalidade</b>                 | <b>Vigência</b>   | <b>Fomento</b>  |
|---|--|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---|
| 1 | <b>Potencial fungicida e termicida de extratos obtidos de resíduos industriais madeireiros da Amazônia Central, Brasil</b> | Victor Fassina Brocco      | -                            | <b>Projeto individual docente</b> | 11/2020 - 07/2022 | <b>EDITAL N. 003/2020 - PAINTER/FAPEAM</b>                |
| 2 | <b>Uso de extratos madeireiros da Amazônia para proteção e acabamento da madeira</b>                                       | Victor Fassina Brocco      | -                            | <b>Projeto Produtividade de</b>   | 08/2021-07/2023   | <b>Gratificação de Produtividade Nº 409/2021 - GR/UEA</b> |
| 3 | <b>Desenvolvimento de um produto para acabamento e proteção da madeira a base de</b>                                       | Victor Fassina Brocco      | -                            | <b>Projeto individual docente</b> | 12/2021-11/2023   | <b>Edital N. 008/2021 - PROSPAM/FAPEAM</b>                |

|   |  |                       |   |                       |                                       |   |
|---|--|-----------------------|---|-----------------------|---------------------------------------|---|
|   | <b>extrativos e resinas naturais amazônicas</b>  |                       |   |                       |                                       |   |
| 4 | <b>Potencial termicida de extratos obtidos de resíduos industriais madeireiros da Amazônia Central, Brasil</b>               | Victor Fassina Brocco | Pedro Henrique da Costa Lyra - 1619020057             | <b>PAIC 2020/2021</b> | <b>Agosto de 2020 - Julho de 2021</b> | <b>Bolsa de Iniciação Científica FAPEAM</b> |
| 5 | <b>Avaliação da atividade antifúngica de extratos obtidos de resíduos madeireiros da região amazônica</b>                    | Victor Fassina Brocco | Rennata Crystine Alves Cruz Da Conceicao - 1719020047 | <b>PAIC 2020/2021</b> | <b>Agosto de 2020 - Julho de 2021</b> | <b>Bolsa de Iniciação Científica FAPEAM</b> |
| 6 | <b>Avaliação do uso de resinas naturais amazônicas para a inibição de fungos xilófagos</b>                                   | Victor Fassina Brocco | Gabriele Rolim Da Silva - 1719020011                  | <b>PAIC 2021/2022</b> | <b>Agosto de 2021 - Julho de 2022</b> | <b>Bolsa de Iniciação Científica FAPEAM</b> |
| 7 | <b>Resistência da madeira impregnada com diferentes extratos madeireiros a fungos xilófagos em ensaio do tipo solo-bloco</b> | Victor Fassina Brocco | Rennata Crystine Alves Cruz Da Conceicao - 1719020047 | <b>PAIC 2021/2022</b> | <b>Agosto de 2021 - Julho de 2022</b> | <b>Bolsa de Iniciação Científica FAPEAM</b> |
| 8 | <b>Efeito da aplicação de resinas naturais amazônicas nas propriedades físicas da madeira</b>                                | Victor Fassina Brocco | Sebastiana Monteiro Braga Neta - 1719020049           | <b>PAIC 2021/2022</b> | <b>Agosto de 2021 - Julho de 2022</b> | <b>Bolsa de Iniciação Científica FAPEAM</b> |
| 9 | <b>Uso do própolis produzido na Amazônia Central</b>   | Victor Fassina Brocco | Millene Sampaio Menezes - 1819020025                  | <b>PAIC 2022/2023</b> | <b>Agosto de 2022 - Julho de 2023</b> | <b>Bolsa de Iniciação Científica FAPEAM</b> |

|    |   |                       |   |                           |                                |                       |
|----|---|-----------------------|---|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|
|    | para a melhora das propriedades físicas e durabilidade e natural da madeira                                   |                       |   |                           |                                |                       |
| 10 | Reaproveitamento de resíduos madeiros para elaboração de oficinas de artesanato e pequenos objetos de madeira | Victor Fassina Brocco | Leticia Da Costa Ramos – 1719020060<br><br>Jucimar Gomes de Almeida – 1619020071<br><br>Jair Franco Aguiar – 1519020019 | Extensão UEA<br>2022/2023 | Agosto de 2022 - Julho de 2023 | Bolsa de Extensão UEA |
| 11 | Xiloteca Virtual do CESIT/UEA: Uma abordagem de ensino, pesquisa e extensão                                   | Victor Fassina Brocco | Sebastiana Monteiro Braga Neta – 1719020049   | Extensão UEA<br>2022/2023 | Agosto de 2022 - Julho de 2023 | Bolsa de Extensão UEA |
| 12 | Xiloteca do CESIT/UEA como ferramenta para o ensino e divulgação da diversidade de madeiras da Amazônia       | Victor Fassina Brocco | Valeska Farias Caxias - 1719020054  | Extensão UEA<br>2022/2023 | Agosto de 2022 - Julho de 2023 | Bolsa de Extensão UEA |

Itacoatiara-AM, 05 de julho de 2023.

Assinatura do(s) docente(s) responsável(is) pelo laboratório.