

Laboratório de Solos e Biomassa Florestal

- Localização: Sala 4 – Módulo de Engenharia Florestal (Figura 17)
- Telefone: (77) 3424-8797
- Linha de Pesquisa: Silvicultura
- Descrição: O Laboratório de Solos e Biomassa Florestal desenvolve ações voltadas para o aprimoramento do ensino, pesquisa e extensão com foco na influência de diferentes sistemas florestais e agroflorestais sobre a estocagem de biomassa arbórea e dinâmica de carbono e nutrientes no sistema solo-planta. As atividades desenvolvidas têm permitido a geração e difusão de conhecimentos por meio do treinamento de estudantes de graduação e pós-graduação, além da geração de um número significativo de produções científicas. Vale destacar a compra recendo do Analisador Elementar CHN, que é um marco para a região Nordeste, uma vez que equipamentos dessa natureza só estavam disponíveis em laboratórios de instituições do Sul e Sudeste do país. Esse equipamento tem por finalidade a análise avançada de elementos constituintes de diversas formas de matéria orgânica e inorgânica, sendo possível determinar elementos como C, H, N e S de forma prática e rápida, sem demandar a realização de diluições e utilização de reagentes químicos. Assim, a aquisição do Analisador Elementar permitirá a ampliação das informações obtidas a partir de amostras coletadas em pesquisas científicas, sobretudo em estudos de sequestro de carbono. Com isso, os pesquisadores poderão propor mecanismos de reação mais precisos, o que impulsionará a produção científica e colaborações, bem como a formação de profissionais mais qualificados. Além disso, por constituir um equipamento multiusuário, possibilitará o atendimento de demandas internas e externas, a interação e aproximação de diferentes equipes de trabalho e a ampliação das oportunidades de pesquisa em rede e de novas parcerias.
- Área: 48 m²
- Equipamentos: analisador elementar CHN (Figura 18), destilador de nitrogênio (marca CT Cianotec) (Figura 19), espectrofotômetro UV-Visível (marca Bel, modelo VM5) (Figura 20), agitador magnético com

aquecimento (Figura 21), banho maria sorológico (Figura 22), balança analítica, balança semi-analítica, bloco digestor, chapa aquecedora (Figura 23), bloco digestor (Figura 24), capela de exaustão (Figura 25), lupa binocular, GPS Garmim 62S, 6 sutas, hipsômetro-clinômetro Haglof, hipsômetro Vertex IV, hipsômetro Vertex Laser, 2 clinômetros Suunto.

- Coordenador: Prof.^a Dr.^a Patrícia A. B. Barreto-Garcia
- E-mail: lsbflor@uesb.edu.br
- Instagram: [@forestsoils](https://www.instagram.com/forestsoils)
- Facebook: [/forestsoils](https://www.facebook.com/forestsoils)
- X: [@forestsoils](https://www.x.com/forestsoils)



Figura 17 – Vista geral do laboratório.



Figura 18 - Analisador elemental CHN



Figura 19 - Destilador de nitrogênio.



Figura 20 - Espectrofotômetro UV-Visível.



Figura 21 - Agitador magnético com aquecimento.



Figura 22 - Banho maria sorológico.



Figura 23 - Chapa aquecedora.



Figura 24 - Bloco digestor.



Figura 25 - Capela de exaustão.