**Laboratório de Anatomia e Desenvolvimento Vegetal (LADEV)**



O LADEV é coordenado pelo Prof. Dr. Denis Coelho de Oliveira e realiza pesquisas voltadas para o estudo de citologia e anatomia vegetal, estresse oxidativo, fotossíntese e interações entre plantas e organismos que induzem galhas.

**Laboratório localizado no bloco 2B, sala 150, 151.**

**O LADEV atua nas seguintes linhas de pesquisa:**

* **Citologia, anatomia e desenvolvimento de órgãos vegetativos.**
* **Efeitos do estresse oxidativo na atividade fotossintética.**
* **Ecologia de galhas e comportamento de insetos galhadores.**

O laboratório conta com um espaço de 25m² e está equipado com todos os equipamentos necessário para estudos de anatomia e morfologia vegetal, incluindo análises de fluorescência com anticorpos monoclonais. Os principais equipamentos do LADEV são: Micrótomo rotatório manual, Microscópio DM4000B com sistema de epifluorescência, cubos DAPI e FITC, acoplado a software de análise e sobreposição de imagens, microscópio Leica DM500 acoplado a câmera digital e software de análises, Estereomicroscópio Leica acoplado a câmera digital e software de análise, Handy FluorCam 1000H (Fluorímetro por imagem) para análises de fotossíntese por imagem, MiniPan (Waltz) para análises de fotossíntese; além de equipamento de rotina básicos.

**Os alunos:**

**Tácito de Freitas Calácio - Mestrado**

**Manoela Hermes - Mestrado**

**Uiara Costa Rezende – Graduação**

**Lucas Rodrigues - Graduação**

**Julia Costa Lucas Rodrigues - Graduação**

**Guilherme Naves – Graduação**

**Leandro Fuzaro - Graduação**

**Projetos em andamento no LADEV:**

Gradientes funcionais em galhas induzidas por Hemiptera em Aspidosperma tomentosum Mart. (Apocynaceae): ciclo biológio, desenvolvimento, composição da parede celular e fotossíntese – Leandro Fuzaro

Biologia e desenvolvimento funcional de galhas de *Matayba guianensis* Aubl. (Sapindaceae) induzidas por Hemiptera: Eriococcidae – Uiara Costa Rezende

Biologia e desenvolvimento funcional de galhas de *Bauhinia brevipes* Vogel (Fabaceae) induzidas por microlepidoptera – Lucas Rodrigues e Guilherme Naves

Biologia e desenvolvimento de galhas de *Caryocar brasiliense* Cambess. (Caryocaraceae) induzidas por Diptera – Tácito de Freitas Calácio e Julia Costa

Biologia e desenvolvimento de galhas de *Pouteria torta* (Sapotaceae) induzidas por Psyllidae – Tácito de Freitas Calácio

**Produção Científica relacionada ao PELD**

**OLIVEIRA, D C** ; MAGALHAES, T. A. ; Fernandes G.W. ; FORMIGA, A. T. ; Trindade C.T. ; B.G. Ferreira ; [ISAIAS, R. M. S.](http://lattes.cnpq.br/9821188073024074) . Variation in the Degree of Pectin Methylesterification during the Development of Baccharis dracunculifolia Kidney-Shaped Gall. Plos One, v. 9, p. e94588, 2014.

HODGSON, CHRIS ; ISAIAS, ROSY M.S. ; **OLIVEIRA, D. C.** . **A new gall-inducing genus and species of Eriococcidae**  **(Hemiptera: Sternorrhyncha: Coccoidea) on Sapindaceae from Brazil**. Zootaxa (Online), v. 3734, p. 317, 2013.

SILVA, K. R. ; **OLIVEIRA, D. C.** . Ontogênese foliar em Lavoisiera mucorifera (Melastomataceae). Bioscience Journal (UFU. Impresso), 2014.

**OLIVEIRA, D. C.** ; Mendonça-Jr ; [MOREIRA, A. S. F. P.](http://lattes.cnpq.br/2948615474163356) ; LEMOS FILHO, J. P. ; [ISAIAS, R. M. S.](http://lattes.cnpq.br/9821188073024074) . Water stress and phenological synchronism between Copaifera langsdorffii (Fabaceae) and multiple galling insects: formation of seasonal patterns. Journal of Plant Interactions (Print), v. 8, p. 225-233, 2013.

**OLIVEIRA, D. C.** ; [Isaias, Rosy Mary Santos](http://lattes.cnpq.br/9821188073024074) ; [MOREIRA, A. S. F. P.](http://lattes.cnpq.br/2948615474163356) ; Magalhães, Thiago Alves ; LEMOS FILHO, J. P. . Is the oxidative stress caused by Aspidosperma spp. galls capable of altering leaf photosynthesis?. Plant Science (Limerick), v. 180, p. 489-495, 2011.

**OLIVEIRA, D. C.** ; [Isaias, Rosy Mary dos Santos](http://lattes.cnpq.br/9821188073024074) . Cytological and histochemical gradients induced by a sucking insect in galls of Aspidosperma australe Arg. Muell (Apocynaceae). Plant Science (Limerick), v. 178, p. 350-358, 2010.