

Nome do Laboratório: Laboratório de Fisiologia do Desenvolvimento Vegetal
nº da sala e telefone: salas 112/115/116/117 – telefone 3091-7594
Nome do docente responsável/email: Helenice Mercier / hmercier@usp.br
Nome do técnico responsável/email: o laboratório não possui um único técnico responsável. Aline Bertinatto Cruz – especialista de laboratório / libertinatto@usp.br Ana Maria Rodrigues – técnica de laboratório / anama68@ib.usp.br William Silva Oliveira – auxiliar de laboratório / willianoliveira@usp.br
Site do laboratório: não possui
Infraestrutura: O Laboratório é formado por 3 laboratórios principais: sala 115 - laboratório para análises bioquímicas e cultura de tecidos, sala 117 – sala dos equipamentos de cromatografia e sala 112 – laboratório para as metodologias moleculares; Também possui um Fitotron para cultivo de plantas na sala 116.
Equipamento de grande porte: Cromatógrafo a gás acoplado a espectrômetro de massas Cromatógrafo a gás acoplado ao detector de ionização de chamas Analisador de NO por quimiluminescência Ultra freezer -80°C Concentrador de amostras Nanodrop – espectrofotômetro para microvolumes Fotodocumentador Cabine de segurança para RT-PCR PCR Real-time Incubadora de Bactéria 2 fluxos laminares horizontais 1 fluxo laminar vertical 2 câmaras de crescimento tipo fitotron
Técnica/metodologias: Não realizamos técnicas/metodologia de rotina. As análises que fazemos dependem do objetivo de cada projeto de pesquisa dos alunos de pós-graduação. Dentre as metodologias utilizadas pelos alunos pode-se destacar: quantificação de açúcares, amido, enzimas e demais metabólitos relacionados com a fotossíntese; quantificação de enzimas e hormônios vegetais envolvidos em diferentes eventos fisiológicos; quantificação de óxido nítrico e nitrosotióis; expressão de genes de diferentes rotas do desenvolvimento vegetal; transformação de plantas por meio de bactérias; cultura de tecidos vegetais; entre outras.