



Universidade Federal Rural de Pernambuco
Laboratório de Anatomia e Bioquímica de Plantas
Laboratório de Fisiologia e Cultivo *in vitro* de Plantas



TROCAS GASOSAS EM PLANTAS: TEORIA E PRÁTICA SOBRE ESTUDOS DA FOTOSSÍNTESE COM O IRGA.

Apresentação

Atualmente, a compreensão dos diversos eventos na área de Ecofisiologia vegetal se torna indispensável para a análise interdisciplinar dos estudos ambientais. Desde o início dos estudos da fotossíntese e sua importância, o uso de técnicas, cada vez mais robustas, vêm sendo utilizadas para a sua determinação. Nesse sentido, o analisador de trocas de gases por infravermelho (IRGA) é atualmente o equipamento mais utilizado por grupos de pesquisas de todo o mundo para a determinação da fotossíntese. Dessa maneira, este curso propõe a compreensão do seu princípio e uso do IRGA da Li-cor 6400 XT, contribuindo para alunos de graduação e pós-graduação, bem como profissionais da área das ciências ambientais na formação e otimização das análises fotossintéticas.

Cronograma do curso

Datas: 19, 20 e 21 de setembro de 2018 (Início na tarde do dia 19 de setembro)

Horário: manhã (8-12h) e tarde (13-16h)

Carga horária: 20h

Local: Laboratório de Fisiologia e Cultivo *in vitro* de Plantas (**LFC-Planta**)

Público: Estudantes e profissionais atuantes na área de pesquisa relacionada a Biologia vegetal ou Produção Agrícola.

Aulas teóricas:

- Noções básicas da fotossíntese;
- Controle das variáveis ambientais e suas interferências;
- Resistências fotossintéticas;
- Princípios de Curva de luz e CO₂;
- Conhecendo o analisador de gases por infravermelho (IRGA);
- Procedimentos para leitura de fotossíntese;
- Apresentando o IRGA: Li-cor 6400 XT;
- Calibração do equipamento e checklist.



Universidade Federal Rural de Pernambuco
Laboratório de Anatomia e Bioquímica de Plantas
Laboratório de Fisiologia e Cultivo *in vitro* de Plantas



Aulas práticas:

- Montagem e manipulação do aparelho;
- Exemplos práticos: Leitura de fotossíntese;
- Exportação e análise de dados;
- Discussão dos dados;
- Debates e dúvidas.