



UNIVERSIDADE FEDERAL DE
CAMPINA GRANDE



FISIOLOGIA VEGETAL – AULA PRÁTICA

DETERMINAÇÃO DE TROCAS GASOSAS UTILIZANDO O IRGA (Analisador de Gás no Infravermelho)

1. Materiais:

- Material vegetal (folha)
- Aparelho (IRGA)

2. Procedimento

- Descrição do aparelho:

- Partes constituintes do aparelho (console – monitor, pinça onde prende a folha e haste telescópica para coleta do Ar);

- Reagentes químicos (Soda lime – CaO, Drierite – CaSO₄ e Sulfato de ferro – FeSO₄)

- Criação de arquivo para envio dos dados

- Condições climáticas possíveis de serem alteradas na câmara onde fica presa a folha (Luz, CO₂, UR e Temperatura);

- Princípio de funcionamento do aparelho para determinação da fotossíntese e da transpiração;

- Horário do dia para realização das leituras;

- Condições que devem ser levadas em consideração em relação a escolha da planta e da folha que serão utilizadas nas leituras;

- Leitura a campo:

- Aquecimento do aparelho (IRGA);

- Estabilização entre o CO₂ de referência (ar natural) e o CO₂ de análise que passa pela câmara onde será presa a folha;

- Leituras da fotossíntese (A), transpiração (E), condutância estomática (gs) e concentração intercelular de CO₂ (Ci);

- Registro dos dados no console ou na pinça e envio ao arquivo criado;

- Transferência dos dados para o computador em planilha do Excel.