



## CONFEÇÃO DE CÂMARA ESTÁTICA MANUAL PARA AVALIAÇÃO DA EMISSÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA DO SOLO

Ellen Martines Gonçalves Silva<sup>1</sup>, Diogo da Conceição Rodrigues<sup>2</sup>, Michely Tomazi<sup>3</sup>, Marciana Retore<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Graduanda em Química Industrial – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Dourados, MS. E-mail: ellenmartines@live.com; <sup>2</sup>Graduando em Ciências Biológicas – Universidade da Grande Dourados, Dourados, MS; <sup>3</sup>Pesquisadora da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

A pesquisa com gases de efeito estufa tem aumentado no Brasil nos últimos anos, sendo o fluxo de gases do solo monitorado principalmente pelo método da câmara estática fechada. Existem atualmente modelos de câmaras com coleta de amostras manual e automática, sendo a primeira opção a mais utilizada devido ao baixo custo de aquisição em comparação com as câmaras automáticas. Entre os grupos de pesquisa no Brasil tem sido confeccionado câmaras manuais com diversos tipos de materiais, adequando as dimensões para as culturas avaliadas. O objetivo deste trabalho foi confeccionar uma câmara manual adaptada às condições climáticas locais e de baixo custo. As câmaras foram construídas em formato retangular, com base em aço galvanizado e topo de caixa de polipropileno. Na parte superior da câmara foram feitos três orifícios, um para acoplar a válvula de três vias para retirar as amostras de ar, outra para o termômetro tipo espeto, e outra para saída da fiação de dois ventiladores (coolers) afixados na parte interna da caixa em posições opostas e interligados a uma conexão RCA macho na parte externa para acionamento via bateria (1,3A, 12V) no momento da coleta. As laterais da caixa foram preenchidas com placas de isopor entre as saliências já existentes na caixa para resistência da mesma e posteriormente toda caixa foi recoberta com manta térmica para evitar superaquecimento durante amostragem. A vedação da câmara sobre a canaleta base é feita com água. As câmaras manuais possibilitam as avaliações em repetições, tratamentos, ambientes dentro da rede de pesquisa.

**Termos para indexação:** óxido nitroso; gás carbônico; mudanças climáticas.

Apoio financeiro: CNPq, Fundect e Embrapa (Projeto Pecus).