

Frente às potencialidades do Bioma Pampa como recurso forrageiro, estudos que visem avaliar a estrutura da vegetação são indispensáveis para o aprimoramento da produção pecuária. O objetivo deste trabalho foi avaliar a estrutura vertical do pasto manejado sob distintas estratégias de manejo. As avaliações foram conduzidas na EEA-UFRGS nos meses de jan e fev/2009 em uma pastagem natural submetida a 4 níveis fixos de ofertas diárias de forragem (4, 8, 12 e 16 kg de MS/100 kg de PV - %PV) e 3 ofertas variáveis (12-8, 8-12 e 16-12 %PV), sendo primeiro valor corresponde à oferta durante a primavera e o segundo ao restante do ano). O pastoreio foi contínuo com taxa de lotação variável. O delineamento foi o de BCC com 2 repetições. A estrutura foi descrita pela altura medida com o *sward stick*, sendo avaliada sistematicamente a cada 200 m<sup>2</sup>, determinando-se a altura do estrato inferior e superior do pasto e registrando-se os toques quando as folhas estavam ou não desfolhadas. A altura média e altura no estrato inferior de folhas desfolhadas e não desfolhadas foram afetadas pelos tratamentos ( $P < 0,1$ ). A ocorrência de desfolha foi de 35,2% no tratamento 4%PV, e de 19,8% para o 16-12%PV. Quando se comparou a altura média de folhas desfolhadas com a de não desfolhadas, constatou-se que no estrato inferior, para todos os tratamentos, a altura foi 33% menor para as desfolhadas ( $P < 0,1$ ). Já no estrato superior, essa comparação não foi significativa entre os tratamentos, entretanto na média as desfolhadas foram 23% menores ( $P < 0,1$ ). No estrato superior, a altura média, altura de folhas desfolhadas e não desfolhadas e ocorrência de desfolha não foram afetadas pelos tratamentos ( $P > 0,1$ ). Além disso, verificou-se por correlação, que a ocorrência de desfolha média no pasto esteve mais associada à ocorrência de desfolha no estrato inferior comparativamente ao estrato superior, ( $R = 0,97$  e  $P = 0,0001$ ). Os resultados indicam que a estrutura vertical e a ocorrência de desfolha apresentaram maior impacto sobre o estrato inferior comparativamente ao superior.