



## SUMÁRIO PARA O CÁLCULO DO COEFICIENTE DE EXTINÇÃO E ACÚMULO DE BIOMASSA

- 1) Calcule o ângulo horário para os momentos do dia nos quais deseja efetuar suas estimativas.
- 2) Calcule o ângulo zenital ( $Z_h$ )
- 3) Com base nos dados de AMI, calcule os valores de  $x$
- 4) Com base nos valores de  $x$  e  $Z_h$ , calcule os valores de  $k$  para cada horário do dia
- 5) Calcule os valores de radiação solar incidente instantânea ( $I_z$ ) para cada horário
- 6) Desconte a fração refletida
- 7) Sabendo os valores de IAF (ou admitindo um valor para efeito de cálculo) estime a fração transmitida abaixo da cultura utilizando a lei de Beer
- 8) Por diferença, calcule a radiação efetivamente absorvida pela cultura.
- 9) Converta a unidade de  $W/m^2$  para  $micromol/m^2.s$
- 10) Estime o valor da taxa de assimilação de  $CO_2$
- 11) Converta a massa de  $CO_2$  em massa de glicose
- 12) Converta as unidades para  $t/ha$
- 13) Faça a conversão considerando a eficiência estrutural da cultura em análise
- 14) Desconte a fração respirada, o índice de colheita e acrescente a água.