



Manual de Avaliação Relativa do Índice de Área Foliar em Ensaios com Eucalyptus

Programa Cooperativo TECHS

*Tolerância de Eucalyptus Clonais aos
Estresses Hídrico e Térmico*

**José Luiz Stape, Eduardo M Mattos, Otávio C Campoe,
Rafaela L Carneiro, Clayton A Alvares**

Piracicaba, Abril de 2015

Justificativa:

O objetivo deste manual é auxiliar as empresas do TECHS na determinação do Índice de Área Foliar (IAF) para fins relativos quando da necessidade de comparação das copas dos seus materiais genéticos.

As fotografias deste manual foram calibradas com medidas in situ registradas com o aparelho LAI-2000 Plant Canopy Analyzer e por esta razão se tratam de valores relativos de IAF. Mais informações podem ser consultadas na dissertação de Mattos (2015).

Assim, as avaliações quando efetuadas devem ocorrer no mesmo dia, e podem ser feitas diretamente ou utilizando fotos digitais para posterior comparação com o manual.

Importância do IAF:

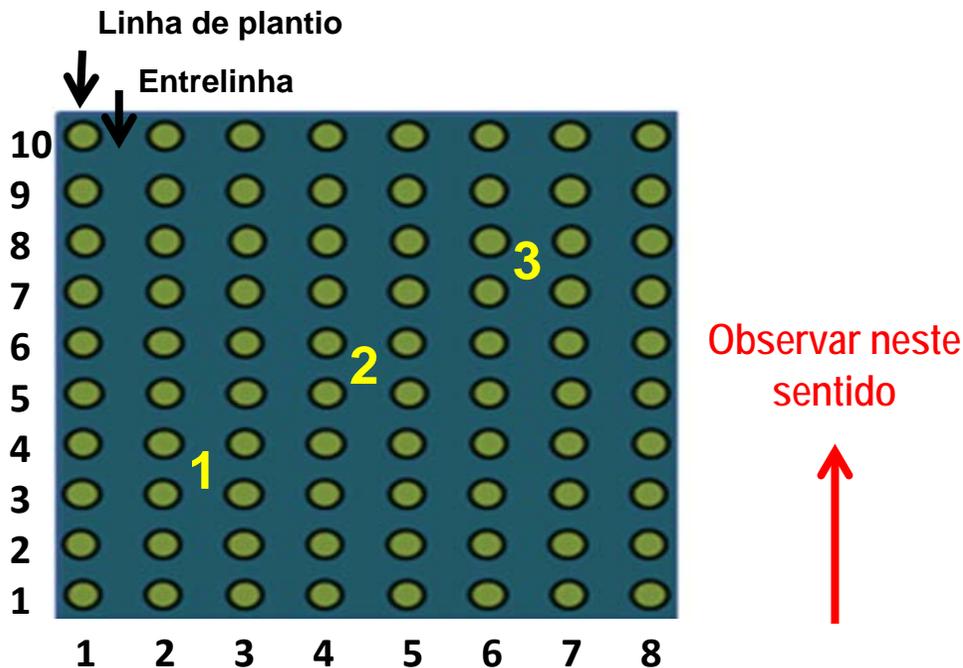
O IAF representa quantos m² de folhas temos por m² de piso florestal, determinando a quantidade de energia solar capturada pelas folhas. Assim, o IAF se relaciona com a fotossíntese e a transpiração, dois processos vitais para compreender o crescimento de uma floresta.

Onde medir?

A medição deve ser realizada posicionando-se no centro da entrelinha, exatamente no meio da distância entre duas plantas, olhando as ruas de plantio no sentido do preparo de solo, de costas ao início da parcela.

Serão coletadas 3 observações por parcela, nas posições 1, 2 e 3 conforme figura abaixo:

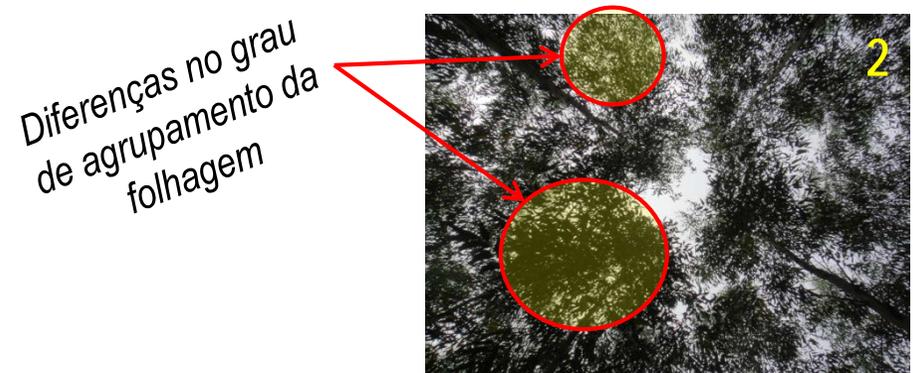
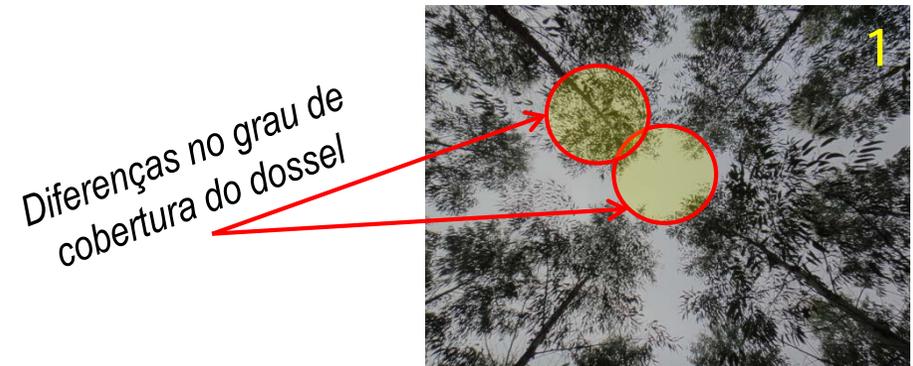
Dica: Tirar fotos do dossel na posição determinada facilita a avaliação do IAF.



Cobertura e Agrupamento

1) Até valores de IAF de 3, as grandes diferenças estão na **cobertura** que o dossel possui sobre toda a área, ou seja, quão "*preenchido*" está o dossel.

2) A partir deste valor, a cobertura é praticamente total e as diferenças passam a se dar pelo **agrupamento** da folhagem, ou seja, quão "*densa*" está a copa.



REFERÊNCIA:

MATTOS, E. M. **Caracterização da sazonalidade do crescimento do lenho, da copa, e da eficiência do uso da luz em clones do gênero *Eucalyptus***. 2015. 128p. Universidade de São Paulo. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 2015.

IAF = 1



IAF = 2



IAF = 2



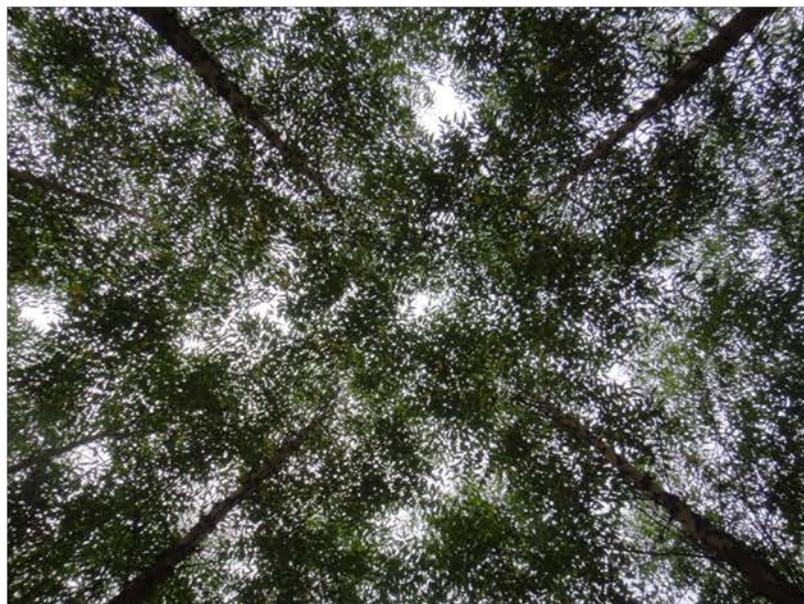
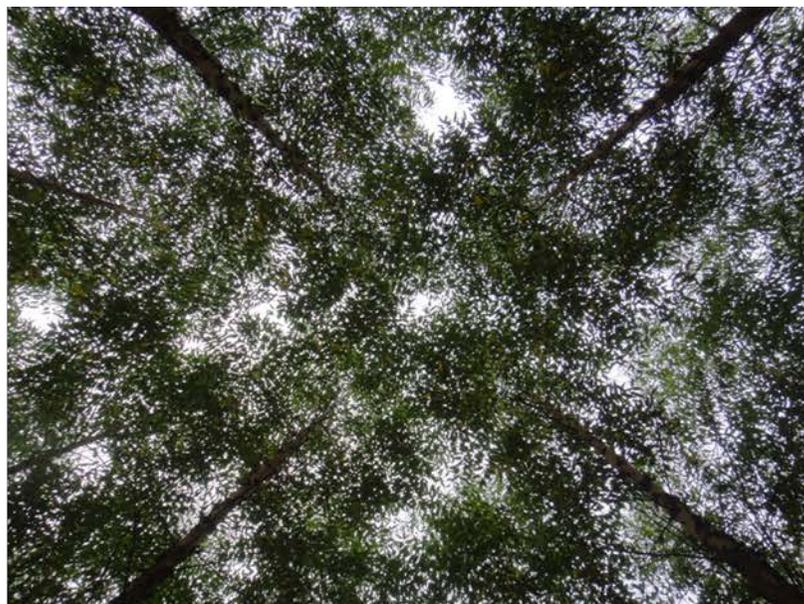
IAF = 3



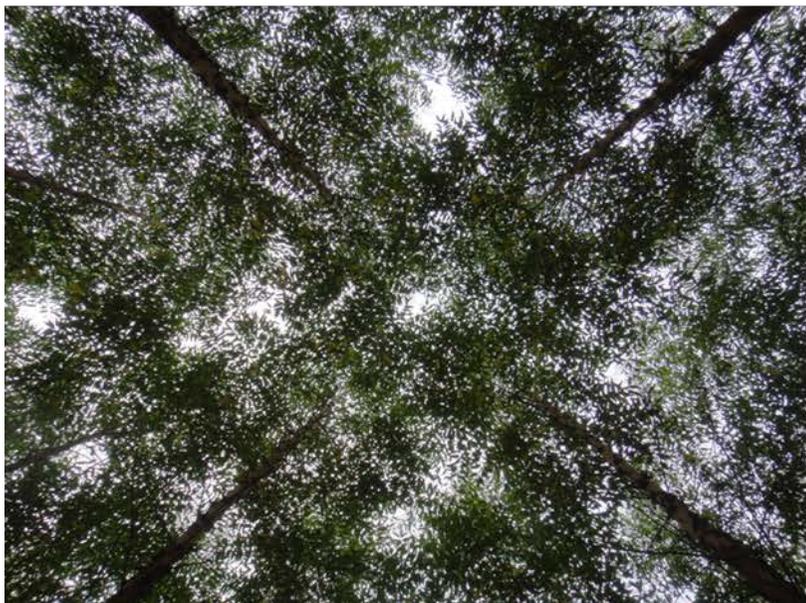
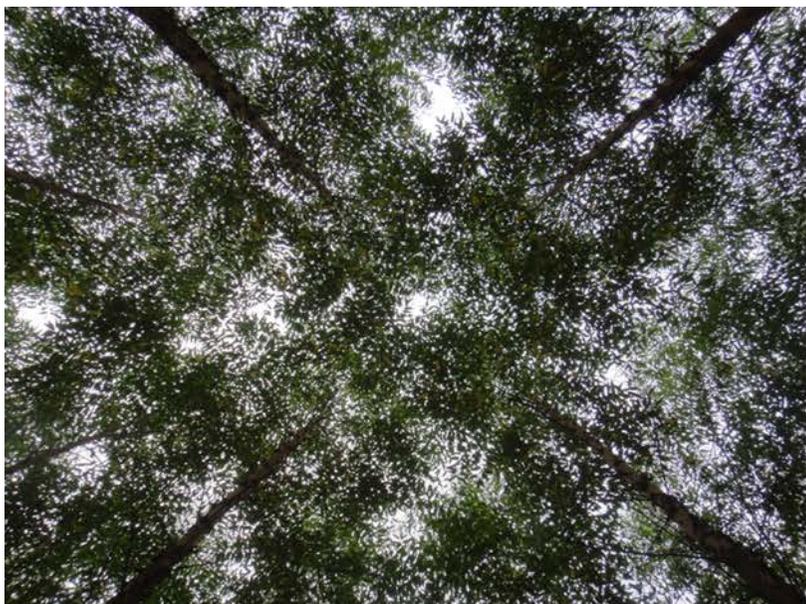
IAF = 3



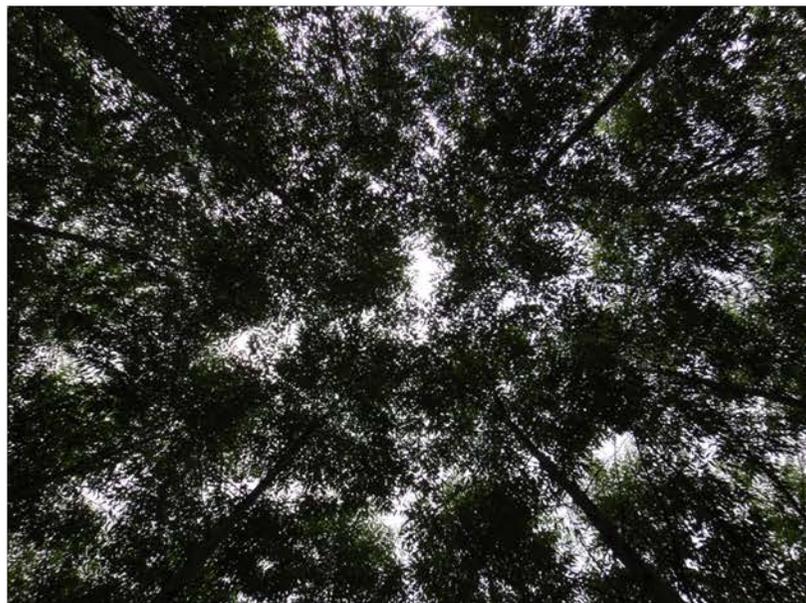
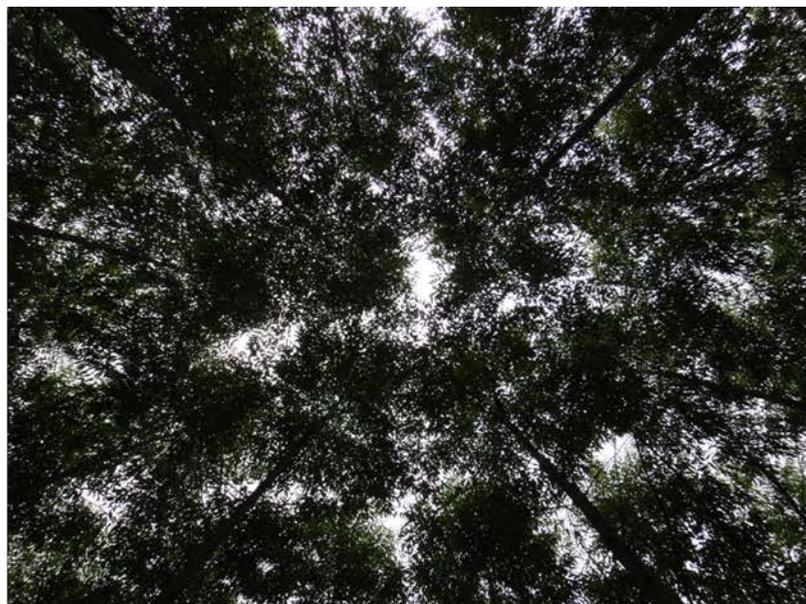
IAF = 4



IAF = 4



IAF = 5



IAF = 1**IAF = 2****IAF = 3****IAF = 4**