

# Aula 09

## Índice

Idade ótima de corte através de análise econômica	1
Desbaste	3
Tipos de desbaste	4
Riscos do desbaste	4
Principais objetivos	4

## Idade ótima de corte através de análise econômica

```
library( cmrinvflor )
library( openxlsx )

# custo da terra deve ser importado do excel sendo 0!
fc <- read.xlsx( "rotacao_economica.xlsx", sheet = "Plan2", rowNames = FALSE )
valor_terra <- 10000

# taxa de juros
tj <- 0.1

fc$custo_sem_terra <- fc$custo
ii <- fc$idade != 0
fc$custo[ ii ] <- fc$custo_sem_terra[ ii ] + valor_terra * tj

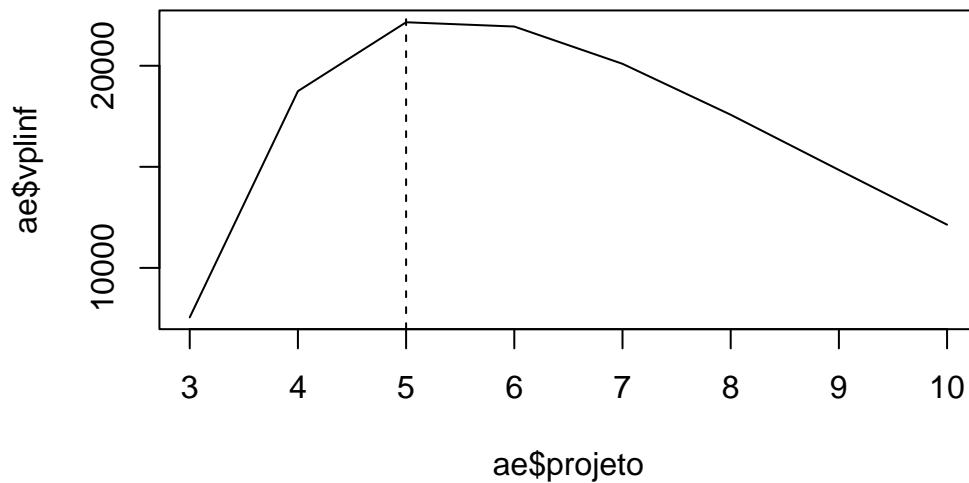
# avaliação econômica
ae <- avecon( fc[, 1:5 ], tj, valor_terra, TRUE )
```

```

j <- match( max( ae$vpplinf ), ae$vpplinf )

# idade ótima de corte
plot( ae$projeto, ae$vpplinf, type = "l", col = 1 )
abline( v = ae$projeto[ j ], lty = 2 )

```



```

# custo da terra deve ser importado do excel sendo 0!
fc <- read.xlsx( "rotacao_economica.xlsx", sheet = "Plan2", rowNames = FALSE )
fc$custo_sem_terra <- fc$custo

# Simulação, variando taxa de juros
valor_terra <- 10000
tj <- seq( from = 0.05, to = 0.13, by = 0.02 )

ii <- fc$idade != 0

for( i in 1:length( tj ) ) {

  fc$custo[ ii ] <- fc$custo_sem_terra[ ii ] + valor_terra * tj[ i ]

  # avaliação econômica

```

```

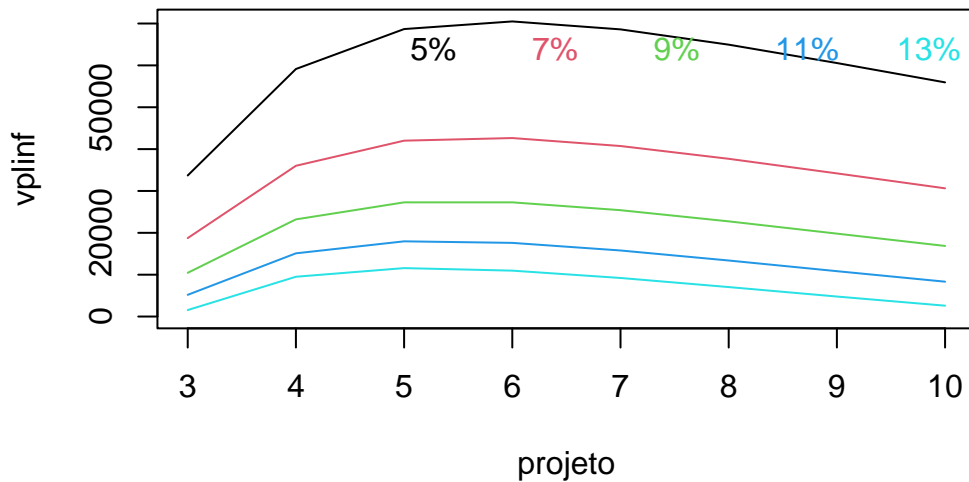
ae <- avecon( fc[, 1:5 ], tj = tj[ i ], valor_terra, TRUE )

# idade ótima de corte
if( i == 1 ){
  with( ae, plot( projeto, vplinf, ylim = c( 0, max( ae$vplinf ) ), type = "l", col = i )
} else {
  with( ae, lines( projeto, vplinf, type = "l", col = i ) )
}

}

legend( "topright", legend = paste0( tj*100, "%"), text.col = 1:length(tj), bty = "n", hori

```



```

# fazer variações para frete, preço da madeira, taxa de juros, custo da terra.

```

## Desbaste

Desbaste é um processo natural que pode ser otimizado mecanicamente.

Corte no máximo ICA não tem preocupação com a produção intermediária.

Corte no máximo IMA há preocupação com a produção intermediária.

## **Tipos de desbaste**

- sistemático
- seletivo
- misto

## **Riscos do desbaste**

- incêndio
- pragas
- vento

## **Principais objetivos**

- produção intermediária
- melhorar padrão da floresta remanescente
- diminuir competição
- diminuir estresse