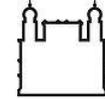




LAMPEGE
LABORATÓRIO DE MONITORAMENTO
E MODELAGEM PEDOGEOMORFOLÓGICA



FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Presidência

Campus Fiocruz Mata Atlântica

Consequências hidrológicas da vegetação em áreas de restauração ecológica

Maria Fernanda Affonso Penna

Pedro Henrique Medeiros Rajão; Nelson Ferreira Fernandes; Andrea Vanini.



SOBRE2018

**II Conferência Brasileira
de Restauração Ecológica**

**X Simpósio Brasileiro sobre
Tecnologia de Sementes Florestais**

21 a 23 de novembro de 2018 • Belo Horizonte • MG



A Ecologia da Restauração como suporte à prática da Restauração Ecológica

- Relações solo-água-planta





Consequências hidrológicas da vegetação em áreas de restauração ecológica





Localização

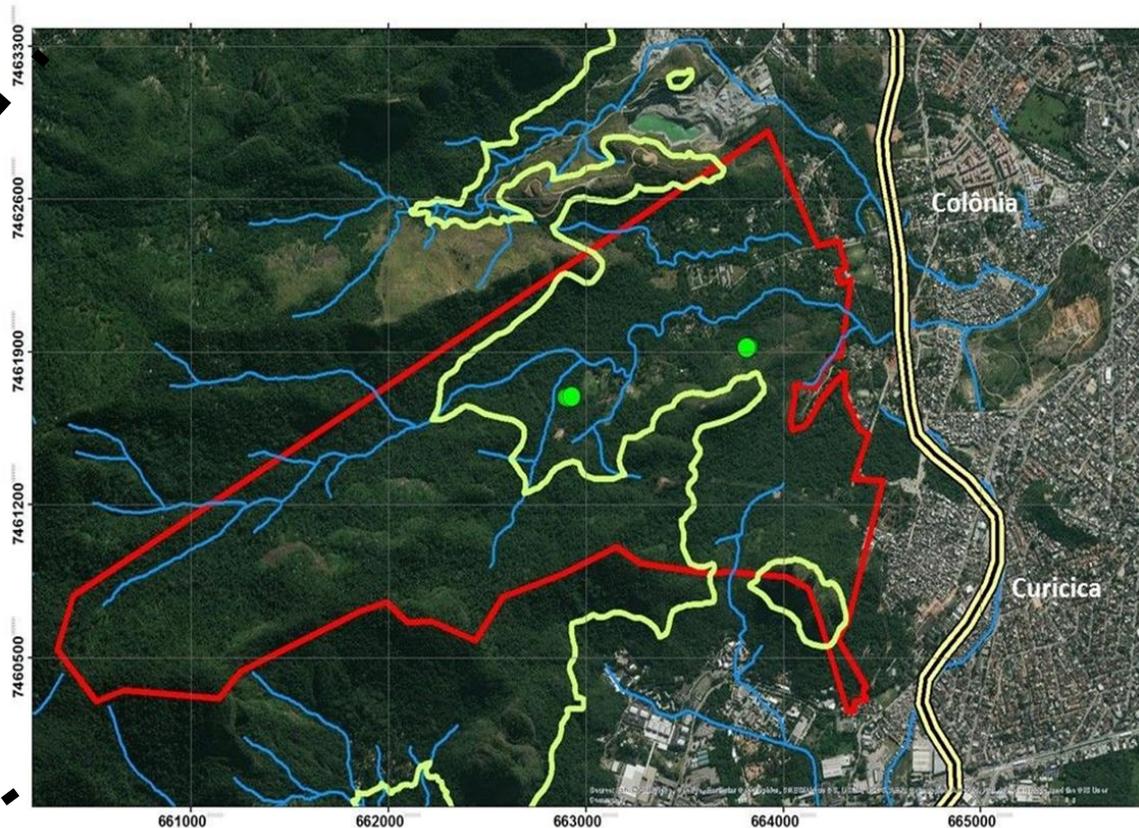




Localização



- Legenda**
- Limite CFMA
 - Parque Estadual da Pedra Branca
 - Rio de Janeiro
 - Área do projeto



- Legenda**
- Parque Estadual da Pedra Branca
 - Parcelas Experimentais
 - Transolímpica
 - Hidrografia
 - Estação Biológica Fiocruz Mata Atlântica





Métodos



Parâmetros da Esti

Vegetação:

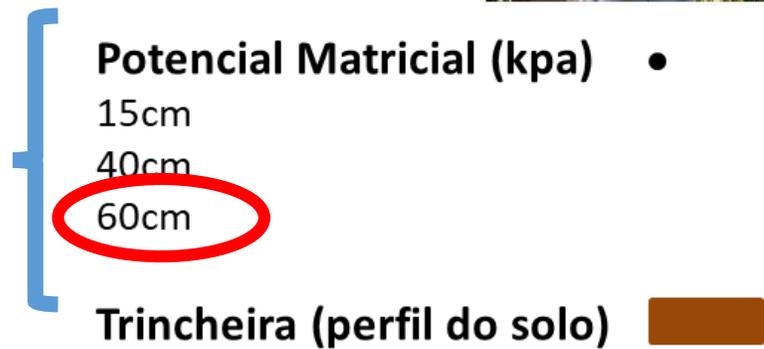
- Dominância
- Densidade
- Diversidade
- Abertura de copa

Pluviosidade

Potencial Matricial (kpa)

- 15cm
- 40cm
- 60cm

Trincheira (perfil do solo)

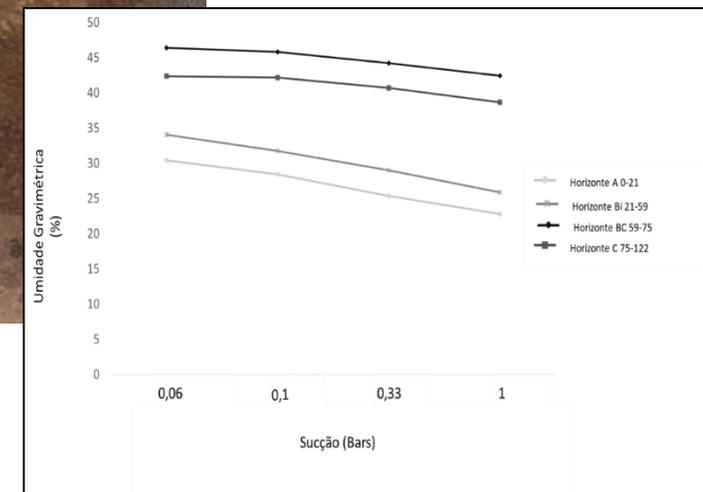
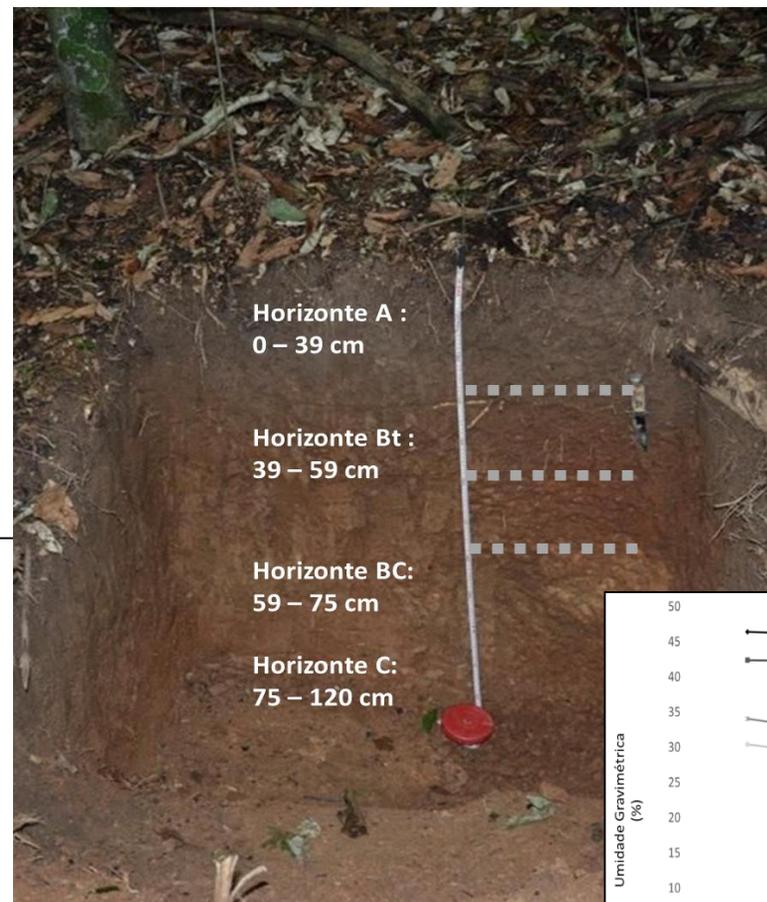
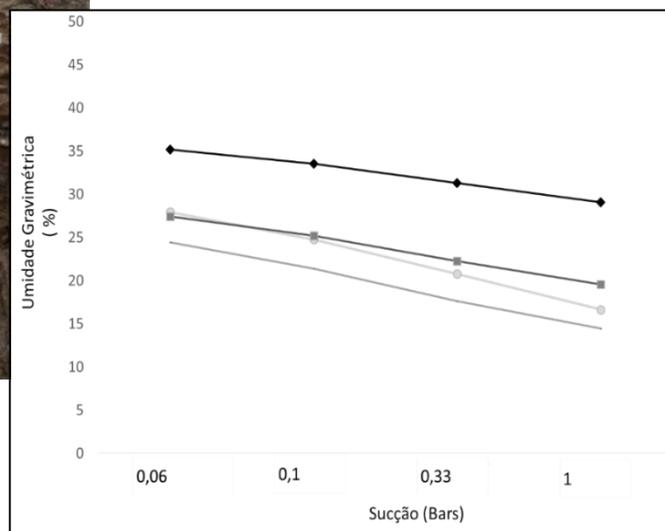
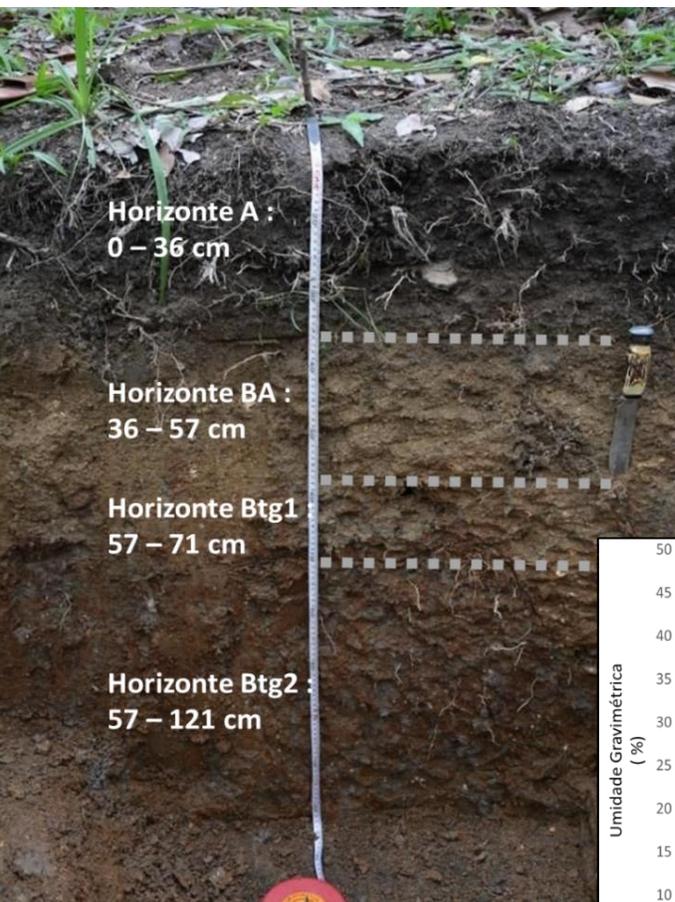




Propriedades físico hídricas

ARGISSOLO

VERMELHO-AMARELO Distrófico abruptico.



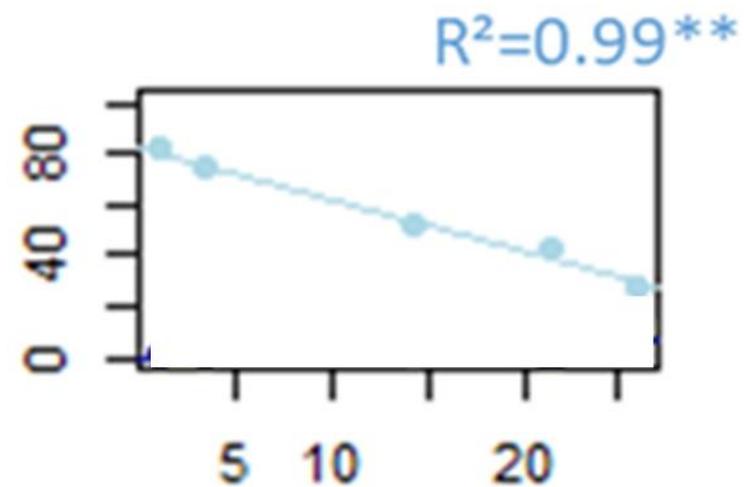


Dominância



■
+ umidade
↓

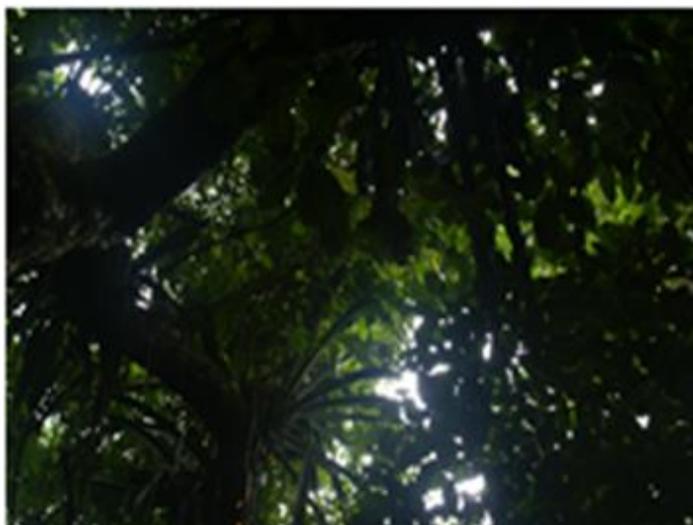
Potencial Matricial (kPa)



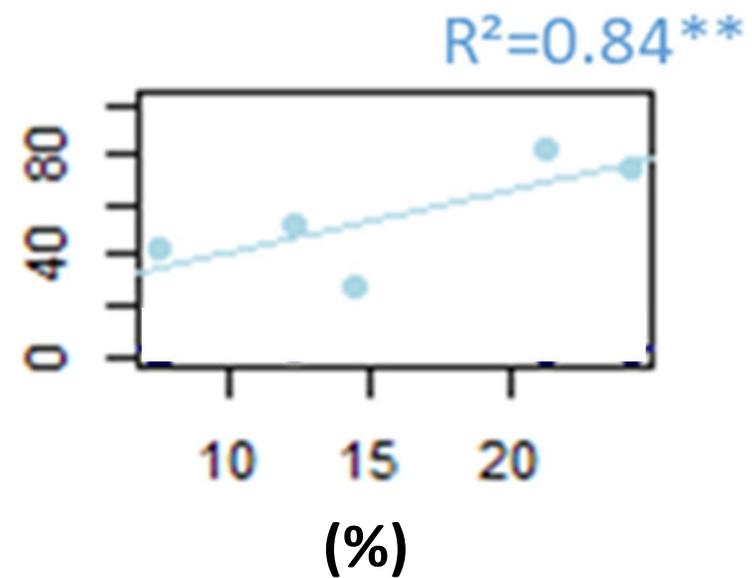
$m^2 \text{ ha}^{-1}$



Abertura de copa



■
↓
+ umidade
↓
Potencial Matricial (kPa)

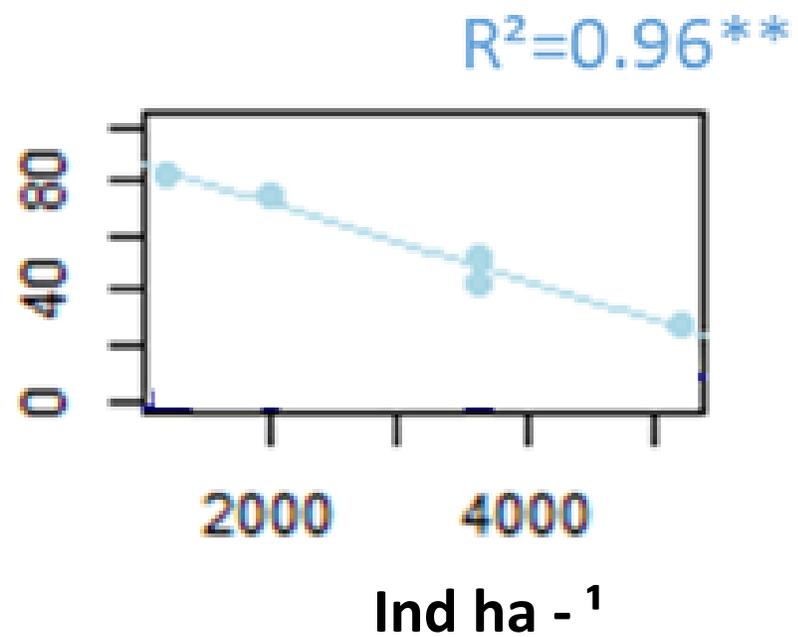




Densidade



Potencial Matricial (kPa)





Conclusão

- ❖ Apesar de termos realizado as regressões do potencial matricial utilizando os aspectos da estrutura de vegetação separados, consideramos que o fato de termos alta relação com dominância, abertura de copa e densidade não ocorre por causas individualizadas.
- ❖ Aponta para a importância da vegetação para discutir recarga de lençol
- ❖ Efeito de complementariedade de nicho
- ❖ Necessidade de entender melhor as contribuições do plantio para os serviços ecossistêmicos a partir dos processos ecológicos



Muito obrigada!

maria.affonsopenna@gmail.com