

Zootecnia

**Caracterização de atributos físicos ao armazenamento e disponibilidade de água em LATOSSOLO AMARELO e NEOSSOLO QUARTZARENICO da região de Porto dos Gaúchos, MT.**

Ingrid Oliveira Borges - 7º módulo de Zootecnia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Giulia Ketlen Sanches - Doutoranda,PPGCS.

Samara Martins Barbosa - Pós Doutoranda,PPGCS.

Bruno Montoani Silva - Coordenador Adjunto DCS,UFLA.

Junior Cesar Avanzi - Orientador DCS,UFLA. - Orientador(a)

**Resumo**

Caracterização de atributos físicos ao armazenamento e disponibilidade de água em Latossolo Amarelo e Neossolo Quartzarnico da região de Porto dos Gaúchos, MT Ingrid Oliveira Borges – 7º período de Zootecnia, bolsista PIBIC/UFLA Giulia Ketlen Sanches – Doutorando, PPGCS Samara Martins Barbosa – Pós Doutoranda, PPGS Bruno Montoani Silva – Coordenador Adjunto – professor do Departamento de Ciência do Solo - DCS, UFLA Junior Cesar Avanzi – Orientador, professor do Departamento de Ciência dos Solos – DCS, UFLA A capacidade de armazenamento de água no solo pode ser influenciada por vários atributos do solo, com destaque para a textura, estrutura e matéria orgânica do solo. Deste modo, o trabalho objetivou caracterizar os atributos físicos relacionados ao armazenamento e disponibilidade de água em um Latossolo Amarelo(LA) e um Neossolo Quartzarnico (RQ) da região de Porto dos Gaúchos (MT). Amostras indeformadas foram coletadas em horizontes superficiais (10-20 cm) e subsuperficiais (30+ cm) dos perfis dos solos cultivados sob sistema de soja-algodão (em LA) e pastagem pecuária (em RQ). A retenção de água, capacidade de campo (CC), ponto de murcha permanente (PMP), capacidade de água disponível (CAD) e porosidade foram os atributos estudados. As curvas de retenção de água (CRA) foram determinadas pela submissão das amostras a tensões de 2, 4, 6, 10, 33, 100, 500 e 1500 Pa em mesa de tensão e câmara de Richards. A retenção de água foi observada no LA, tanto em profundidade quanto em superfície. O solo arenoso apresentou pouca retenção de água em superfície, tendo um pequeno incremento em profundidade. A quantidade de água retida na CC (-6 Pa) do solo argiloso foi maior que no arenoso, tanto em superfície, quanto em profundidade, bem como o PMP (-1500 Pa). Ambos os solos apresentaram maior capacidade de armazenamento de água em profundidade, com significativa influência dos microporos em relação aos macroporos. RQ se sobressai apenas quanto a CAD, 14 vezes maior do que em LA. No entanto, no geral, LA apresentou maior uniformidade quanto à distribuição dos atributos estudados no perfil, resultando em maior capacidade de retenção de água e menor probabilidade de perda.

Palavras-Chave: armazenamento de água, retenção de água, disponibilidade de água.

Instituição de Fomento: FAPEMIGCNPq e CAPES.

Link do pitch: <https://youtu.be/moTyHloUutk>