

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”
Departamento de Ciências Florestais
LCF0678 Manejo de Bacias Hidrográficas

Prof. Dr. Sílvio Frosini de Barros Ferraz

Exercício 3: Precipitação.

Data de entrega: 20 de março

Cada grupo deverá utilizar dados de precipitação (séries históricas) do posto meteorológico da ESALQ. Para esse exercício, 3 conjuntos de dados serão utilizados:

1. Média da série histórica (normais climatológicas apresentadas nas planilhas do NURMA, baixar do STOA);
2. Série de precipitação dos anos de 2018 e 2019;
3. ano específico de cada grupo, conforme apresentado na Tabela ao lado.

Grupos	Ano referência
1	2009
2	2012
3	2015
4	2013
5	2010
6	2008
7	2011
8	2016
9	2014
10	2017

O grupo deverá analisar:

- a) O balanço hídrico (calculado por meio das planilhas da série histórica - item 1) do ano de 2018 e do ano de referência do grupo;
- b) Comparação das precipitações anuais e mensais dos dois anos do item “a”;
- c) Comparação dos valores diários de precipitação para os meses de janeiro e fevereiro dos anos de 2018, 2019 e do ano de referência do grupo;
- d) Tomando-se os 3 dias de maior pluviosidade do mês de janeiro do ano de referência do grupo, calcule a intensidade de chuva durante os eventos e compare com jan./2019;
- e) Fazer uma breve discussão sobre as possíveis diferenças ou similaridades observadas ao fazer cada uma das comparações acima.

Referências:

<http://www.leb.esalq.usp.br/leb/postoaut.html> obtenção das séries históricas de dados