

# 0410107 - PRINCÍPIOS DE SISTEMÁTICA E BIOGEOGRAFIA

Instituto de Biociências - Universidade de São Paulo

## Prática 9

### Exercício 1

Com base nos dados de distribuição biogeográfica abaixo, você deverá plotar nos mapas (= assinalar nos mapas) as localidades de ocorrência das espécies dos gêneros *Grus* e *Punctipetalum*. Para cada localidade são fornecidas a latitude e a longitude que deverá ser aplicada ao mapa. Utilize um mapa para cada gênero que será distribuído em aula), codificando cada espécie com uma cor ou símbolo distinto.

### I. Distribuição de *Grus*

#### i. *G. bicornutus*

Franca–SP, Brasil, **20.32 S: 47.24 W**; Barretos–SP, Brasil, **20.36 S: 48.33 W**; Castilho–SP, Brasil, **20.52 S: 51.29 W**; Presidente Prudente–SP, Brasil, **22.07 S: 51.22 W**; Rio Claro–SP, Brasil, **22.24 S: 47.33 W**; Maringá–PR, Brasil, **23.25 S: 51.55 W**; Ponta Grossa–PR, Brasil, **25.05 S: 50.09 W**; Cascavel–PR, Brasil, **24.57 S: 53.28 W**; Itajaí–SC, Brasil, **26.53 S: 48.39 W**; Lages–SC, Brasil, **27.48 S: 50.19 W**; Passo Fundo–RS, Brasil, **28.15 S: 52.24 W**; Caxias do Sul–RS, Brasil, **29.10 S: 51.11 W**; Cachoeira do Sul–RS, Brasil, **30.02 S: 52.54 W**.

#### ii. *G. longimanus*

Mossoró–RN, Brasil, **5.11 S: 37.20 W**; Natal–RN, Brasil, **5.47 S: 35.13 W**; Campina Grande–PB, Brasil, **7.13 S: 35.53 W**; Caruaru–PE, Brasil, **8.17 S: 35.58 W**; Garanhuns–PE, Brasil, **8.54 S: 36.29 W**.

#### iii. *G. maculatus*

Francisco de Orellana, Peru, **6.15 S: 75.08 W**; El Encanto, Colômbia, **1.37 S: 73.14 W**; Benjamin Constant–AM, Brasil, **4.22 S: 70.02 W**; Iquitos, Peru, **3.50 S: 73.15 W**; Yurimaguas, Peru, **5.54 S: 76.05 W**; Orellana, Peru, **6.15 S: 75.08 W**; Tarapoto, Peru, **6.30 S: 76.20 W**; Pucallpa, Peru, **8.20 S: 74.30 W**; Pozuzu, Peru, **10.05 S: 75.35 W**; Satipo, Peru, **11.15 S: 74.25 W**.

#### iv. *G. nambiguassu*

Itabuna–BA, Brasil, **14.48 S: 39.16 W**; Pau Brasil–BA, Brasil, **15.27 S: 39.39 W**; Encruzilhada–BA, Brasil, **15.31 S: 40.54 W**; Porto Seguro–BA, Brasil, **16.26 S: 39.05 W**; Prado–BA, Brasil, **17.21 S: 39.13 W**; Linhares–ES, Brasil, **19.25 S: 40.04 W**.

## II. Distribuição de *Punctipetalum*

### i. *P. brasiliensis* (Sano) Pinna

Nova Friburgo–RJ, Brasil, **22.16 S: 42.32 W**; Itatiaia–RJ, Brasil, **22.30 S: 44.30 W**; Castilho–SP, Brasil, **20.52 S: 51.29 W**; Ribeirão Preto–SP, Brasil, **21.10 S: 47.48 W**; Assis–SP, Brasil, **22.40 S: 50.25 W**; São Paulo–SP, Brasil, **23.32 S: 46.37 W**; Peruibe–SP, Brasil, **24.19 S: 47.00 W**; Bom Sucesso–PR, Brasil, **23.42 S: 51.45 W**; Curitiba–PR, Brasil, **25.25 S: 49.15 W**; Rio Negrinho–SC, Brasil, **26.15 S: 49.31 W**; Blumenau–SC, Brasil, **26.56 S: 49.03 W**; Lages–SC, Brasil, **27.48 S: 50.19 W**; Erechim–RS, Brasil, **27.38 S: 52.17 W**; Caxias do Sul–RS, Brasil, **29.10 S: 51.11 W**; Santa Maria–RS, Brasil, **29.41 S: 53.48 W**.

### ii. *P. dentatum* (Mello-Silva) Pinna

Itabuna–BA, Brasil, **14.48 S: 39.16 W**; Itapetinga–BA, Brasil, **15.15 S: 40.15 W**; Encruzilhada–BA, Brasil, **15.31 S: 40.54 W**; Escondido–BA, Brasil, **17.05 S: 39.31 W**; Pedra Azul–MG, Brasil, **16.01 S: 41.16 W**; Linhares–ES, Brasil, **19.25 S: 40.04 W**.

### iii. *P. rubrum* Sano

Cayenne, Guiana Francesa, **4.56N 52.20 W**; Rio Essequibo, Guiana inglesa, **6.50N 58.30 W**; Salinópolis–PA, Brasil, **0.37 S: 47.20 W**; Bragança–PA, Brasil, **1.03 S: 46.46 W**; Belém–PA, Brasil, **1.27 S: 48.29 W**; Óbidos–PA, Brasil, **1.55 S: 55.31 W**; Santarém–PA, Brasil, **2.26 S: 54.42 W**; Altamira–PA, Brasil, **3.12 S: 52.12 W**; Tucuruí–PA, Brasil, **3.42 S: 49.27 W**; Jacundá–PA, Brasil, **4.33 S: 49.28 W**; Parintins–AM, Brasil, **2.36 S: 56.44 W**; Tefé–AM, Brasil, **3.22 S: 64.42 W**.

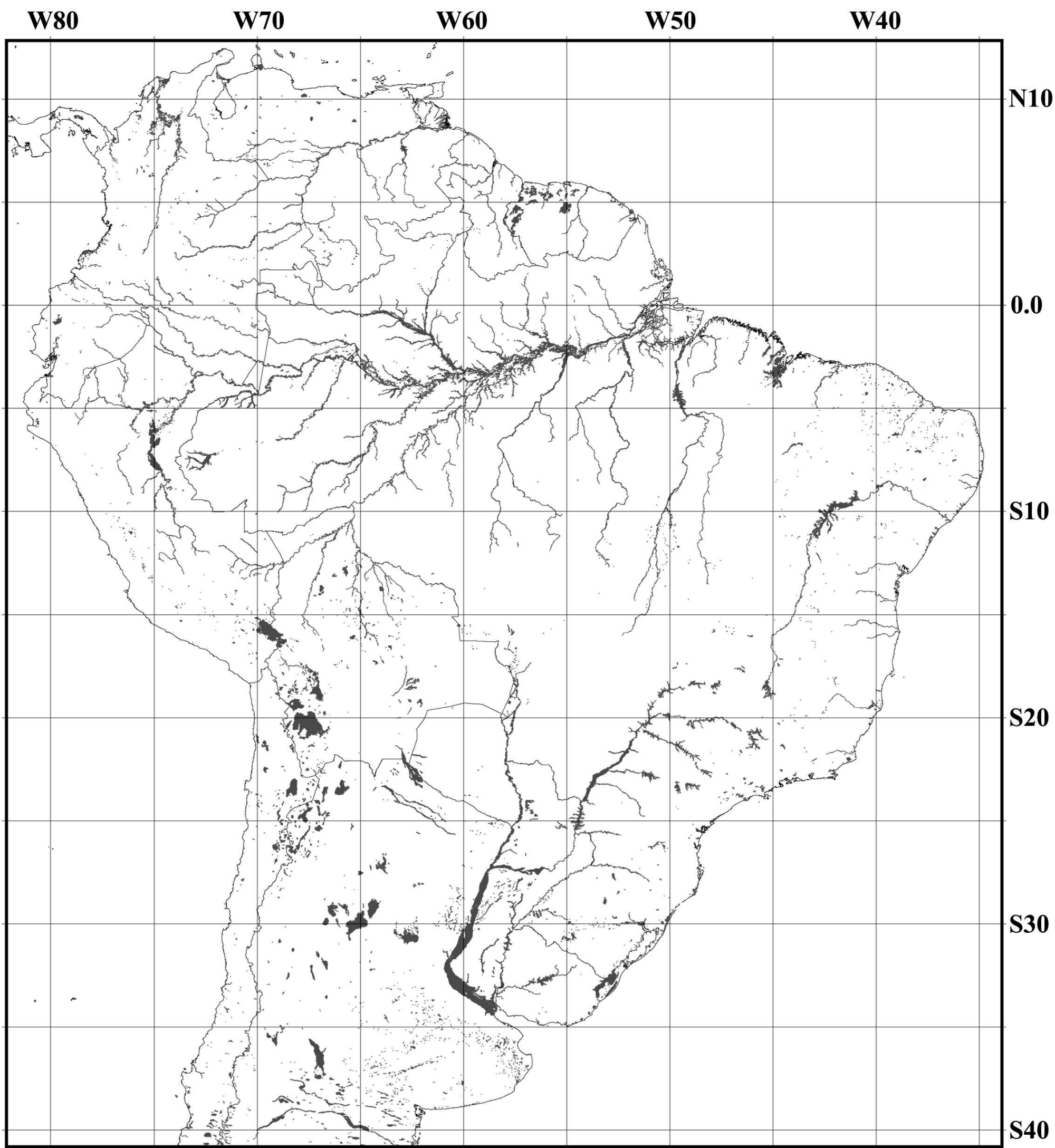
### iv. *P. tuberosum* (Mello-Silva) Pinna

Francisco de Orellana, Equador, **0.28 S: 76.58 W**; La Chorrera, Colômbia, **0.44 S: 73.01 W**; Letícia, Colômbia, **4.09 S: 69.75 W**; São Paulo de Olivença–AM, Brasil, **3.27 S: 68.48 W**; Nauta, Peru, **4.30 S: 73.30 W**; Yurimaguas, Peru, **5.54 S: 76.05 W**; Orellana, Peru, **6.15 S: 75.08 W**; Pucallpa, Peru, **8.20 S: 74.30 W**; Tingo Maria, Peru, **9.09 S: 75.56 W**; Pozuzu, Peru, **10.05 S: 75.35 W**; Satipo, Peru, **11.15 S: 74.25 W**.

## Exercício 2

Após plotar os registros no mapa, você deverá obter os traçados individuais de distribuição das espécies do gêneros *Grus* e *Punctipetalum*, circunscrevendo os registros de ocorrência de cada espécie com uma linha contínua.

# Distribuição de *Grus*



# Distribuição de *Punctipetalum*

