

6- Qualidade da representação gráfica – Uma relação entre a escala cartográfica, a generalização, a simbologia e os demais elementos do mapa.

Para a construção de um mapa deve-se levar em consideração uma série de fatores de ordem metodológica. Entre esses fatores podemos citar:

- A simbologia correta, ou seja, a adequação do símbolo (ponto, linha ou área) ao conteúdo representado (estáticos e dinâmicos);
- A presença de todos os elementos externos ao mapa: título, fonte, legenda, orientação e escala;
- A proporcionalidade estética entre os elementos visíveis do mapa (gráficos e escritos).

Além das questões citadas, a compatibilização entre a escala, a generalização e a simbologia é que garantirá a qualidade do conjunto do mapa, uma vez que a cartografia é um meio de comunicação, no qual a mensagem deve ser inequívoca.

Façamos, alguns testes, para analisar diferentes possibilidades, de generalização de acordo com a escala utilizada no mapeamento.

No mapa base **1** representamos vinte e seis das principais vias urbanas da cidade de Cáceres. Duas delas foram identificadas no mapa e na legenda (BR 070 e Avenida 7 de Setembro), as demais foram representadas, porém não foram identificadas nem no mapa e nem na legenda.

1- Faça o que se pede:

a- Determine cores para identificar no mapa e na legenda as demais vinte e quatro vias urbanas.

b- Determine três cores para identificar no mapa e na legenda três classes de vias urbanas: Avenidas, ruas simples e vias de maior movimento.

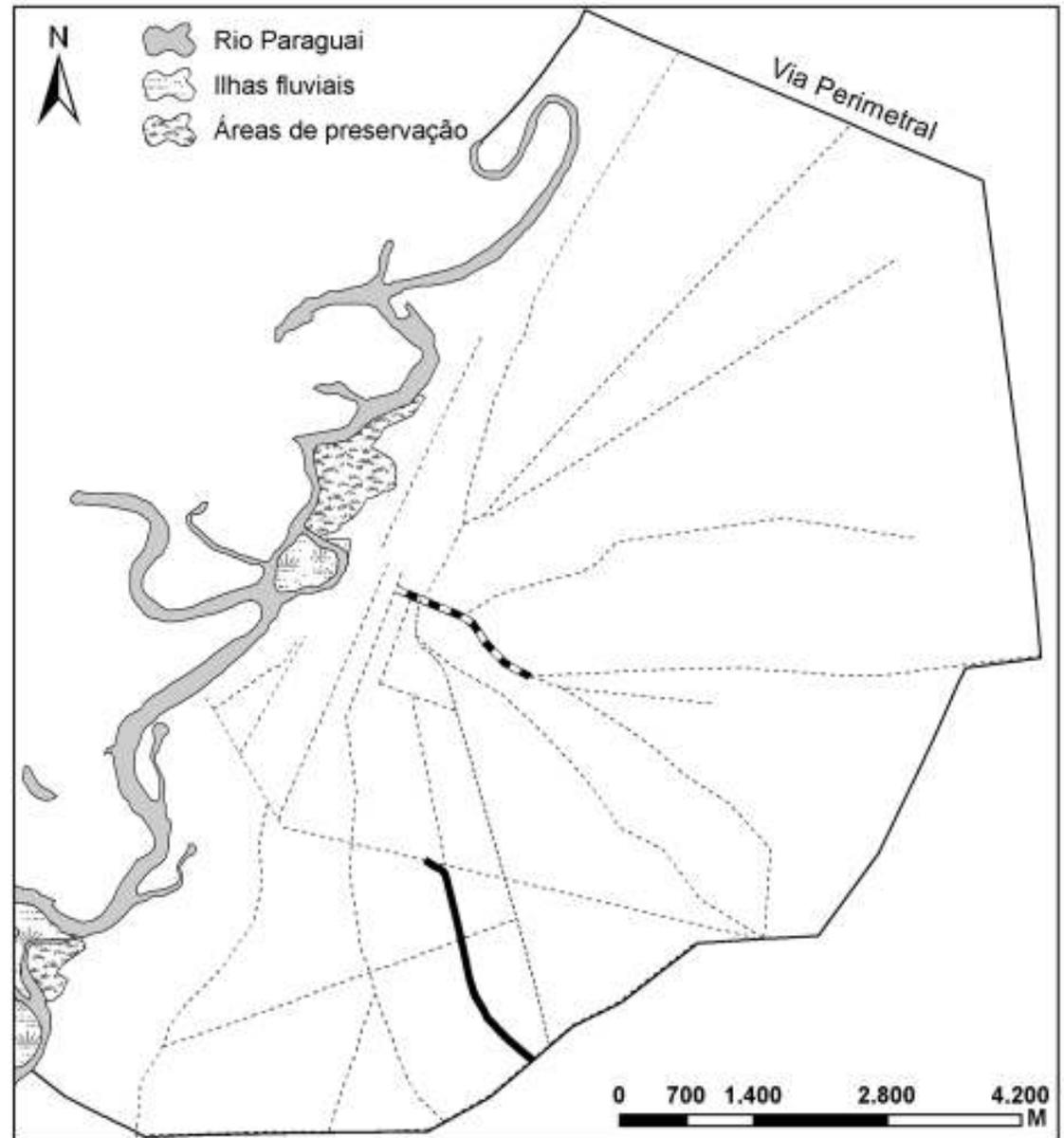
2- Faça duas cópias do mapa base e represente as informações:

a) Na primeira base, aplique a palheta de 24 cores (para todas as vias urbanas).

b) Na segunda base, aplique a palheta de três cores (identifique e divida as vias urbanas em três classes - Avenidas, ruas simples e vias de maior movimento.).

3- Compare os dois mapas e veja qual representação ficou melhor. Por quê?

- BR. 070
- - - Av. 7 de Setembro
- Av. Santos Dumont
- Av. São João
- Av. Tancredo Neves
- Av. dos Talhamares
- MT. 343
- Rua General Osório
- Rua Joaquim Murtinho
- Rua Joni de Oliveira Fontes
- Rua Marechal Castelo Branco
- Rua Marechal Rondon
- Rua Padre Cassemiro
- Rua da Tapagem
- Rua do Lavapés
- Rua dos Colhereiros
- Via Arco Íris
- Via José Pinto de Arruda
- Via Rancho Verde
- Via São Luiz
- Via dos Bandeirantes
- Rua das Maravilhas
- Av. Getúlio Vargas
- Av. Nossa Senhora do Carmo
- Av. Pedro Alexandrino de Lacerda
- Av. Pref. Humberto da Costa Garcia



1- Principais Vias Urbanas

O mapa base **2** representa o município de Cáceres e seus biomas – Cerrado e Pantanal. Na página ao lado podemos observar as principais espécies que fazem parte da fauna do município de Cáceres, divididas por classes – Anfíbios e Répteis, Aves, Mamíferos e Peixes.

Assim como os seres humanos, os animais se movem constantemente no espaço. No entanto, por necessidades específicas e/ou por incapacidade de modificar o espaço – alimentação, morada, entre outros – eles se adaptam melhor em determinados ambientes – seco, úmido, Alto, baixo. Isso nos possibilita representá-los espacialmente no mapa.

Nesse sentido, como representar essas espécies no mapa base 2? Temos várias possibilidades, como:

- Representar todas as espécies, não se esquecendo que algumas freqüentam dois ou mais ambientes;
- Representá-las por classes – Anfíbios e Répteis, Aves, Mamíferos e Peixes;
- Representar em bases cartográficas individuais as quatro classes (reproduzindo a base);
- Ampliar a base e trabalhar com uma escala maior.

a- Você poderá utilizar símbolos pictóricos ou abstratos para representar as informações e corresponder com a legenda;

b- Após os mapeamentos, compare os mapas e veja qual representação ficou melhor. Por quê?

Temas a serem trabalhados: a relação entre fauna e os biomas do município de Cáceres.



2- Biomas do Município de Cáceres

FAUNA DO MUNICÍPIO DE CÁCERES

Anfíbios e Répteis

-  Boipevuçu
Hydrodynastes gigas
-  Cágado
Platenis macrocephala
-  Caiango verde
Ameiva ameiva
-  Camaleão
Iguana tuberculata
-  Cascavel
Crotalus durissus terrificus
-  Cobra-cipó
Rhomburideas
-  Cobra coral
Micrurus elaps
-  Cobra d'água
Liophis miliaris
-  Jabuti
Geochelone carbonaria
-  Jacaré-coroa
Paleosuchus palpebrosus
-  Jacaré do papo amarelo
Melanosuchus niger
-  Jacaré-tinga
Caiman crocodylus
-  Jararaca
Bothrops jararaca
-  Jibóia
Boa constrictor
-  Perereca
Phyllomedusa hypochondrialis
-  Perereca
Scinax sp. (gr. rubra)

-  Sapo Cururu
Bufo paracnemis
-  Sucuri
Eunectes murinus
-  Teiú
Tupinambis teguixin
-  Víbora do pantanal
Dracaena paraguaye

Aves

-  Arara vermelha
Ara chloroptera
-  Beija-flor
Amazilia fimbriata
-  Biguá
Phalacrocorax brasilica
-  Colhereiro
Ajaia ajaja
-  Coruja
Asio flammeus
-  Curicaca
Theristicus caudatus
-  Ema
Rhea americana
-  Gaivota
Phaetusa simplex
-  Garça branca
Egretta alba
-  Gavião
Busarellus nigricollis
-  Inhambu
Crypturellus undulatus

-  Jaó
Crypturellus tataupa
-  Martim pescador
Ceryle torquata
-  Pica-pau
Dryocopus lineatus
-  Pombo
Zenaida auriculata
-  Quero-quero
Vanellus chilensis
-  Rolinha
Columbina talpacoti
-  Socó
Tigrisoma lineatum
-  Tucano
Ramphastos toco

Mamíferos

-  Anta
Tapirus terrestris
-  Arianha
Pteronura brasiliensis
-  Cachorro do Mato
Speotus venaticus
-  Cavivara
Hydrochaeris hydrochaeris
-  Cervo do Pantanal
Blastocerus dichotomus
-  Cutia
Dasyprocta azarae
-  Jaguatirica
Leopardus pardalis

-  Onça Parda
Puma concolor
-  Ouriço
Coendou prehensilis
-  Paca
Cuniculus paca
-  Queixada
Tayassu pecari
-  Tamanduá bandeira
Myrmecophaga tridactyla
-  Tatu Mirim
Tamandua tetradactyla
-  Veado Campeiro
Mazama americana

Peixes

-  Arraia
Potamotrygon falkneri
-  Bagre
Pimelodus maculatus
-  Barbado
Pinirampus pirinampu
-  Cachara
Pseudoplatystoma fasciatum
-  Cará-açu
Astronotus ocellatus
-  Curimbata
Prochilodus lineatus
-  Cascudo
Liposarcus anisitsi
-  Dourado
Salminus maxillosus
-  Dourado Cachorro
Acestrorhynchus pantaneiro
-  Jiripoca
Hemisorubim platyrhynchos
-  Jurupensén
Sorubim lima
-  Lambari
Astynax bimaculatus
-  Mato Grosso
Hyphessobrycon eques
-  Mussum
Synbrachus marmoratus
-  Pacu
Piaractus mesopotamicus
-  Pacu-peva
Mylossoma orbignyanum
-  Palmito
Ageneiosus brevifilis
-  Piavuçu
Leporinus macrocephalus
-  Pintado
Pseudoplatystoma corruscans
-  Pirambóia
Lepidosiren paradoxa
-  Piranha
Pygocentrus nattereri
-  Piraputanga
Brycon microlepis
-  Saicanga
Roeboides bonariensis
-  Tetra-negro
Gymnocorymbus ternetzi
-  Traira
Hoplias malabaricus
-  Tuvira
Gymnotus carapo