

CERRADO EM JOGO

Este jogo é um produto educacional vinculado à dissertação de mestrado "O bioma Cerrado no Ensino Médio: percepção de alunos, professores e a abordagem no Exame Nacional do Ensino Médio", de autoria de Ana Carolina Motta, sob a orientação do Prof. Dr. André Castro.

O jogo é composto por 40 cartas com fotos e informações de animais que vivem em ambientes naturais, rurais ou urbanos do Cerrado. E isso inclui o ser humano, vulgo a gente! Além da *Homo sapiens*, o jogo traz outras espécies que têm se adaptado à vida nas cidades em razão da redução do *habitat*, como araras, capivaras e jacarés.

A ideia é levar conhecimento sobre a fauna local e incentivar a reflexão e a discussão sobre o que é o Cerrado e qual a relação dos seres humanos com o bioma. O jogo é disponibilizado para download gratuito, basta imprimir as cartas.

Para incluí-lo em atividades escolares, é recomendado que as turmas sejam divididas em grupos de até 8 alunos, com um baralho por grupo. É interessante também que o professor se atente às reações dos alunos durante o jogo para promover discussões em seguida.

JOGO

Podem participar de 2 a 8 jogadores. Cada carta apresenta valores numéricos relativos a 5 características do animal: popularidade, peso, filhotes, anos de vida, risco de extinção. A cada rodada, um jogador escolhe um desses tópicos e compara o valor da sua carta com o da carta dos demais jogadores. Quem tiver o maior valor ganha a rodada e as cartas dos outros jogadores. Vence o jogo aquele que ganhar todas as cartas do baralho.

INFORMAÇÕES

A maior parte dos dados foi retirada dos portais *Animal Diversity Web (ADW)*, vinculado ao Museu de Zoologia da Universidade de Michigan, e do *AnAge Database of Animal Ageing and Longevity*. Aqui explicamos esses dados:

- **Popularidade:** consideramos popular quem é conhecido. E quem é conhecido está no Google! A partir de buscas no site, indicamos a popularidade dos animais numa escala de 1 a 5: quanto maior o valor, mais resultados no Google e maior a popularidade do animal no jogo.

- **Peso:** corresponde ao peso médio do animal em quilos (kg). Em alguns casos arredondamos os valores.

- **Filhotes:** indica a quantidade média de filhotes da espécie.

- **Anos de vida:** corresponde ao tempo máximo de vida, em anos, já registrado para cada animal.

- **Risco de Extinção:** uma espécie é considerada extinta quando desaparece definitivamente. A partir de dados da *International Union for Conservation of Nature's Red List of Threatened Species (IUCN)* e do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), indicamos o risco de extinção dos animais numa escala de 1 a 5: quanto maior o valor, maior o risco.

AUTORES



Ana Carolina Motta é comunicadora, mestre em Ensino para a Educação Básica e publicitária no Instituto Federal de Goiás. Tem experiência com redação publicitária mercadológica, política e organizacional.



André Castro é biólogo, doutor em Aquicultura e docente do Instituto Federal Goiano – Campus Urutaí. Ensina Zoologia para o ensino médio, a graduação e a pós-graduação. É pesquisador e autor de livros infantis sobre biodiversidade.

FICHA TÉCNICA

AUTORES

Ana Carolina de Oliveira Motta
Prof. Dr. André Luis da Silva Castro

PROJETO VISUAL

Linecker Gomes

DIAGRAMAÇÃO

Breno Martins

FOTOGRAFIAS

José Augusto de Oliveira Motta
(Ara ararauna) (Inia araguaiaensis) (Caracara plancus) (Athene cunicularia) (Theristicus caudatus) (Caiman crocodilus) (Bothrops moojeni) (Boa constrictor) (Panthera onca) (Colaptes campestris) (Rhinella diptycha) (Ramphastos toco) (Podocnemis expansa) (Ozotoceros bezoarticus)

Carlos Augusto de Oliveira Motta *(Rhea americana) (Myrmecophaga tridactyla) (Tamandua tetradactyla)*

Alexander Francis Meyer *(Priodontes maximus) (Pteronura brasiliensis)*

Antônio Carlos Silva *(Dendrocygna viduata)*

Ana Meister por Pixabay *(Crotalus durissus)*

Andrea Bohl por Pixabay *(Chrysocyon brachyurus)*

Ariesa66 por Pixabay *(Nasua nasua)*

Caleb Ekeroth por Unsplash *(Homo sapiens)*

Dawn por Shutterstock *(Potamotrygon motoro)*

Esther Castro por Pixabay *(Cariama cristata)*

Fernando Calmon por Shutterstock *(Didelphis albiventris) (Callithrix penicillata)*

Herbest Aust por Pixabay *(Falco sparverius)*

Hugh Lansdown por Shutterstock
(Procyon cancrivorus)

Jaclyn Wildcat por Pixabay *(Sarcoramphus papa)*

Joel Santana por Pixabay *(Sapajus libidinosus)*

Karsten Paulick por Pixabay
(Hydrochoerus hydrochaeris)

Lucas por Adobe Stock *(Eira barbara)*

Mendes por Adobe Stock *(Lonchophylla dekeyseri)*

Ondrej Prosicky por Shutterstock
(Leopardus wiedii)

Rafael Martins por Adobe Stock
(Lycalopex vetulus)

R. Luxton por Shutterstock *(Puma concolor)*

Viktor Čáp por Shutterstock
(Coendou prehensilis)



INSTITUTO FEDERAL
Goiano | Campus
Urutaí



APOIO:





LOBO-GUARÁ
Chrysocyon brachyurus

Maior canídeo silvestre da América do Sul

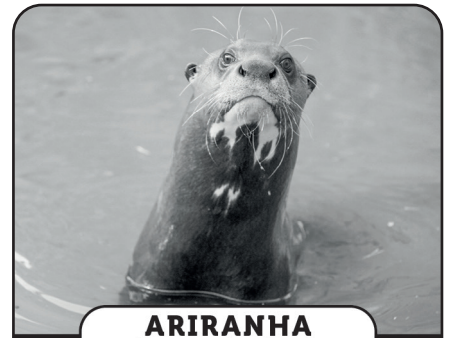
Popularidade	04
Peso (kg)	23
Filhotes	03
Anos de vida	16
Risco de extinção	04



ARARA-CANINDÉ
Ara ararauna

Pode imitar sons com facilidade

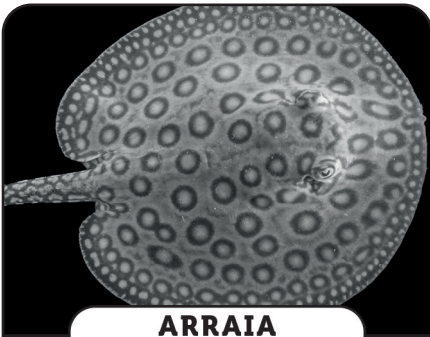
Popularidade	02
Peso (kg)	01
Filhotes	02
Anos de vida	50
Risco de extinção	03



ARIRANHA
Pteronura brasiliensis

Vive em grupos e é curiosa

Popularidade	04
Peso (kg)	24
Filhotes	01
Anos de vida	17
Risco de extinção	04



ARRAIA
Potamotrygon motoro

Tem um ferrão serrilhado na cauda

Popularidade	04
Peso (kg)	10
Filhotes	07
Anos de vida	15
Risco de extinção	01



BOTO-DO-ARAGUAIA
Inia araguaiaensis

Se comunica por mais de 200 sons

Popularidade	01
Peso (kg)	200
Filhotes	01
Anos de vida	31
Risco de extinção	05



CAPIVARA
Hydrochoerus hydrochaeris

Maior roedor do mundo, também vive em ambientes urbanos

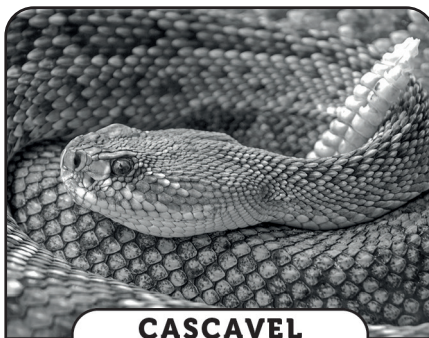
Popularidade	04
Peso (kg)	66
Filhotes	04
Anos de vida	15
Risco de extinção	02



CARCARÁ
Caracara plancus

É comum vê-lo em rodovias comendo animais atropelados

Popularidade	03
Peso (kg)	01
Filhotes	02
Anos de vida	37
Risco de extinção	02



CASCAVEL
Crotalus durissus

Treme o chocalho quando ameaçada

Popularidade	03
Peso (kg)	01
Filhotes	06
Anos de vida	19
Risco de extinção	02



CORUJA-BURAQUEIRA
Athene cunicularia

Pode virar o pescoço em 270°

Popularidade	01
Peso (kg)	0,2
Filhotes	08
Anos de vida	10
Risco de extinção	02



CURICACA

Theristicus caudatus

Come pragas agrícolas e até sapos venenosos

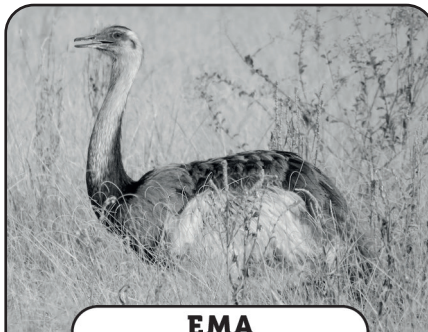
Popularidade **02**

Peso (kg) **1,7**

Filhotes **03**

Anos de vida **22**

Risco de extinção **02**



EMA

Rhea americana

O macho choca os ovos e cuida dos filhotes

Popularidade **05**

Peso (kg) **32**

Filhotes **18**

Anos de vida **13**

Risco de extinção **03**



GAMBÁ

Didelphis albiventris

Predador de escorpiões e carrapatos

Popularidade **03**

Peso (kg) **01**

Filhotes **05**

Anos de vida **02**

Risco de extinção **02**



GATO-MARACAJÁ

Leopardus wiedii

Tem o tamanho de um gato doméstico

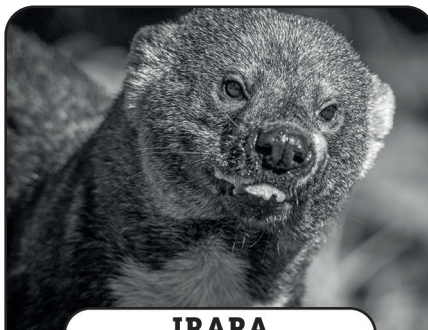
Popularidade **01**

Peso (kg) **04**

Filhotes **02**

Anos de vida **24**

Risco de extinção **04**



IRARA

Eira barbara

Corre, nada e escala muito bem

Popularidade **02**

Peso (kg) **05**

Filhotes **02**

Anos de vida **22**

Risco de extinção **02**



IRERÉ

Dendrocygna viduata

Costuma cantar enquanto voa

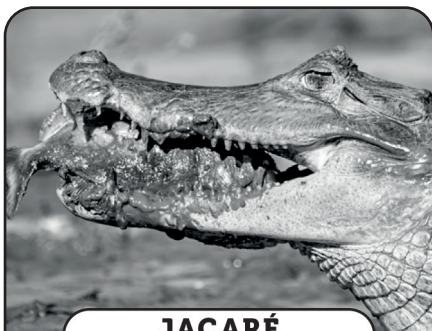
Popularidade **02**

Peso (kg) **0,6**

Filhotes **08**

Anos de vida **12**

Risco de extinção **02**



JACARÉ

Caiman crocodillus

Pode viver em lagos urbanos

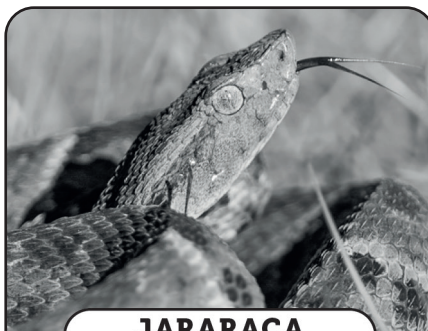
Popularidade **05**

Peso (kg) **40**

Filhotes **22**

Anos de vida **60**

Risco de extinção **02**



JARARACA

Bothrops moojeni

Seu veneno contribui para a formulação de remédios

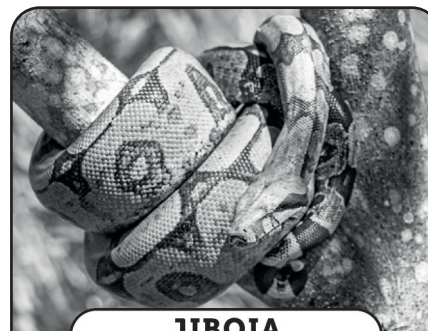
Popularidade **03**

Peso (kg) **0,6**

Filhotes **16**

Anos de vida **15**

Risco de extinção **02**



JIBOIA

Boa constrictor

Não tem veneno e ajuda no controle de roedores

Popularidade **03**

Peso (kg) **3,5**

Filhotes **25**

Anos de vida **40**

Risco de extinção **02**



MACACO-PREGO

Sapajus libidinosus

Tem habilidade com as mãos

Popularidade **04**

Peso (kg) **04**

Filhotes **01**

Anos de vida **50**

Risco de extinção **03**



MÃO-PELADA

Procyon cancrivorus

Lava os alimentos antes de comer

Popularidade **04**

Peso (kg) **06**

Filhotes **03**

Anos de vida **19**

Risco de extinção **02**



MICO-ESTRELA

Callithrix penicillata

Vive em famílias com até 14 membros

Popularidade **03**

Peso (kg) **0,5**

Filhotes **02**

Anos de vida **15**

Risco de extinção **02**



MORCEGUINHO-DO-CERRADO

Lonchophylla dekeyseri

Só existe no Cerrado

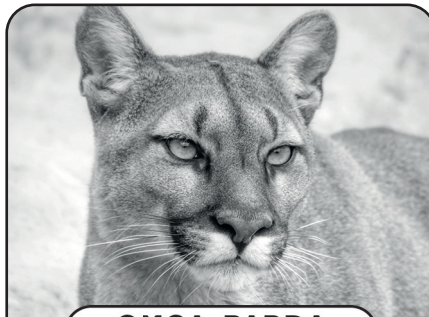
Popularidade **01**

Peso (kg) **0,01**

Filhotes **01**

Anos de vida **30**

Risco de extinção **05**



ONÇA-PARDA

Puma concolor

Não urra, emite um som parecido com um miado

Popularidade **02**

Peso (kg) **63**

Filhotes **02**

Anos de vida **23**

Risco de extinção **05**



ONÇA-PINTADA

Panthera onca

Pode ter pelagem amarela ou preta

Popularidade **04**

Peso (kg) **140**

Filhotes **02**

Anos de vida **28**

Risco de extinção **05**



OURIÇO-CACHEIRO

Coendou prehensilis

Tem o corpo coberto por espinhos

Popularidade **01**

Peso (kg) **04**

Filhotes **01**

Anos de vida **27**

Risco de extinção **02**



PICA-PAU-DO-CAMPO

Colaptes campestris

Predador de formigas e cupins

Popularidade **04**

Peso (kg) **0,2**

Filhotes **04**

Anos de vida **15**

Risco de extinção **02**



QUATI

Nasua nasua

Machos são solitários e fêmeas vivem em grupos

Popularidade **03**

Peso (kg) **06**

Filhotes **04**

Anos de vida **23**

Risco de extinção **02**



QUERO-QUERO

Vanellus chilensis

Faz ninho em praças e campos de futebol

Popularidade **05**

Peso (kg) **0,3**

Filhotes **03**

Anos de vida **30**

Risco de extinção **01**



QUIRIQUIRI

Falco sparverius

Pequeno falcão, comum na prática da falcoaria

Popularidade **01**

Peso (kg) **0,2**

Filhotes **04**

Anos de vida **17**

Risco de extinção **02**



RAPOSA-DO-CAMPO

Lycalopex vetulus

Só existe no Cerrado

Popularidade **05**

Peso (kg) **3,3**

Filhotes **04**

Anos de vida **12**

Risco de extinção **04**



SAPO-CURURU

Rhinella diptycha

Seu veneno contribui para a formulação de remédios

Popularidade **05**

Peso (kg) **0,15**

Filhotes **5.000**

Anos de vida **15**

Risco de extinção **01**



SER HUMANO

Homo sapiens

É capaz de transformar os ambientes

Popularidade **05**

Peso (kg) **70**

Filhotes **01**

Anos de vida **122**

Risco de extinção **01**



SERIEMA

Cariama cristata

Come insetos, cobras e roedores

Popularidade **03**

Peso (kg) **02**

Filhotes **03**

Anos de vida **32**

Risco de extinção **02**



TAMANDUÁ-BANDEIRA

Myrmecophaga tridactyla

A mãe carrega o filhote nas costas por 6 a 9 meses

Popularidade **02**

Peso (kg) **39**

Filhotes **01**

Anos de vida **31**

Risco de extinção **04**



TAMANDUÁ-MIRIM

Tamandua tetradactyla

Quando ameaçados, usam as garras para se defender

Popularidade **2**

Peso (kg) **4,5**

Filhotes **01**

Anos de vida **19**

Risco de extinção **03**



TARTARUGA

Podocnemis expansa

É predada pelo ser humano para alimentação e uso medicinal

Popularidade **05**

Peso (kg) **35**

Filhotes **100**

Anos de vida **100**

Risco de extinção **03**



TATU-CANASTRA

Priodontes maximus

Pode chegar a medir cerca de 1 metro

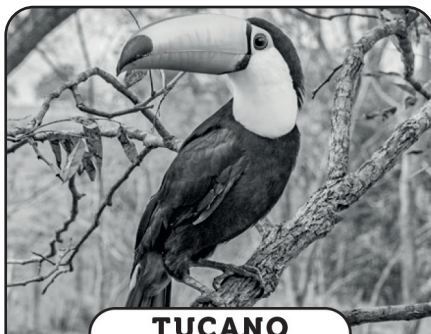
Popularidade **01**

Peso (kg) **27**

Filhotes **01**

Anos de vida **15**

Risco de extinção **04**



TUCANO

Ramphastos toco

Come ovos e filhotes de outras aves

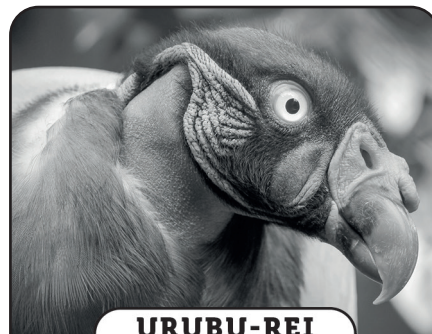
Popularidade **05**

Peso (kg) **0,6**

Filhotes **04**

Anos de vida **26**

Risco de extinção **02**



URUBU-REI

Sarcoramphus papa

O maior e mais colorido dos urubus

Popularidade **02**

Peso (kg) **04**

Filhotes **01**

Anos de vida **40**

Risco de extinção **03**



VEADO-CAMPEIRO

Ozotoceros bezoarticus

Corre muito rápido ao fugir dos predadores

Popularidade **01**

Peso (kg) **32**

Filhotes **01**

Anos de vida **21**

Risco de extinção **04**

FICHA TÉCNICA

Autores:

Ana Carolina O. Motta
André Luis da Silva Castro

Projeto Visual: Diagramação:

Linecker Gomes Breno Martins

Fotografias:

José Augusto O. Motta
Carlos Augusto O. Motta
Alexander Francis Meyer
Antônio Carlos Silva
Pixabay, Shutterstock, Adobe Stock

**Programa de Pós-graduação em
Ensino para a Educação Básica /
IF Goiano - Campus Urutai**

CERRADO EM JOGO

REGRAS

As cartas são embaralhadas e distribuídas entre os jogadores (de 2 a 8). Cada um agrupa suas cartas e **só pode ver a que fica por cima**. Quem começa o jogo escolhe e lê em voz alta um tópico da sua carta de cima. Depois os outros jogadores também leem o mesmo tópico em suas cartas de cima e comparam os valores. **Quem tiver o maior valor ganha a rodada e as cartas dos outros jogadores**, que são colocadas atrás do seu montinho. **Empate:** se dois ou mais jogadores empatarem, a rodada é decidida só entre eles. O desempate é feito a partir de outro tópico da carta, indicado por quem iniciou a rodada. Quem tiver o valor mais alto ganha as cartas da rodada.

Vencedor: vence quem ficar com todas as cartas.











Este jogo traz 40 cartas com animais que vivem em ambientes naturais, rurais ou urbanos do Cerrado, e 5 características sobre eles:

POPULARIDADE: consideramos popular quem é conhecido. E quem é conhecido está no *Google*! A partir de buscas no site, indicamos a popularidade dos animais numa escala de 1 a 5: quanto maior o valor, mais resultados no *Google* e maior a popularidade do animal no jogo. **PESO:** corresponde ao peso médio da espécie em quilos (kg). Em alguns casos arredondamos os valores. **FILHOTES:** indica a quantidade média de filhotes da espécie. **ANOS DE VIDA:** corresponde ao tempo máximo de vida, em anos, já registrado para a espécie. **RISCO DE EXTINÇÃO:** uma espécie é considerada extinta quando desaparece definitivamente. Indicamos o risco de extinção numa escala de 1 a 5: quanto maior o valor, maior o risco.