

# 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

### 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)*

### PROJETO VISUAL

Linecker Gomes

### DIAGRAMAÇÃO

Breno Martins

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

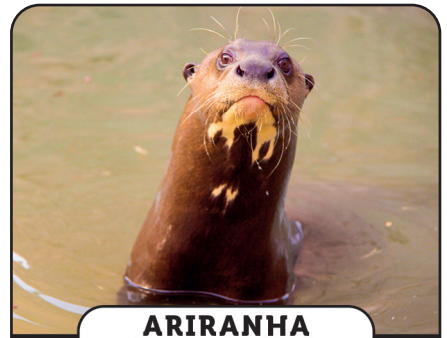
Popularidade	<b>04</b>
Peso (kg)	<b>23</b>
Filhotes	<b>03</b>
Anos de vida	<b>16</b>
Risco de extinção	<b>04</b>



**ARARA-CANINDÉ**  
*Ara ararauna*

Pode imitar sons com facilidade

Popularidade	<b>02</b>
Peso (kg)	<b>01</b>
Filhotes	<b>02</b>
Anos de vida	<b>50</b>
Risco de extinção	<b>03</b>



**ARIRANHA**  
*Pteronura brasiliensis*

Vive em grupos e é curiosa

Popularidade	<b>04</b>
Peso (kg)	<b>24</b>
Filhotes	<b>01</b>
Anos de vida	<b>17</b>
Risco de extinção	<b>04</b>



**ARRAIA**  
*Potamotrygon motoro*

Tem um ferrão serrilhado na cauda

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



**BOTO-DO-ARAGUAIA**  
*Inia araguaiaensis*

Se comunica por mais de 200 sons

Popularidade	<b>01</b>
Peso (kg)	<b>200</b>
Filhotes	<b>01</b>
Anos de vida	<b>31</b>
Risco de extinção	<b>05</b>



**CAPIVARA**  
*Hydrochoerus hydrochaeris*

Maior roedor do mundo, também vive em ambientes urbanos

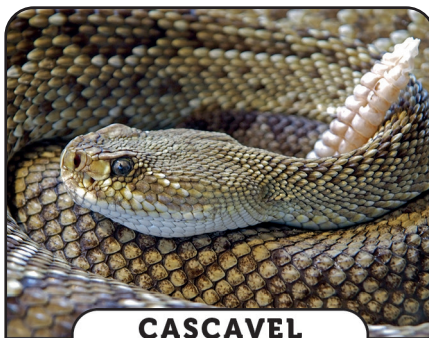
Popularidade	<b>04</b>
Peso (kg)	<b>66</b>
Filhotes	<b>04</b>
Anos de vida	<b>15</b>
Risco de extinção	<b>02</b>



**CARCARÁ**  
*Caracara plancus*

É comum vê-lo em rodovias comendo animais atropelados

Popularidade	<b>03</b>
Peso (kg)	<b>01</b>
Filhotes	<b>02</b>
Anos de vida	<b>37</b>
Risco de extinção	<b>02</b>



**CASCAVEL**  
*Crotalus durissus*

Treme o chocalho quando ameaçada

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



**CORUJA-BURAQUEIRA**  
*Athene cunicularia*

Pode virar o pescoço em 270°

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



### CURICACA

*Theristicus caudatus*

Come pragas agrícolas e até sapos venenosos

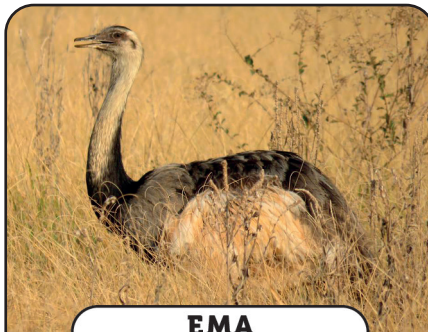
Popularidade **02**

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**



### IRERÊ

*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

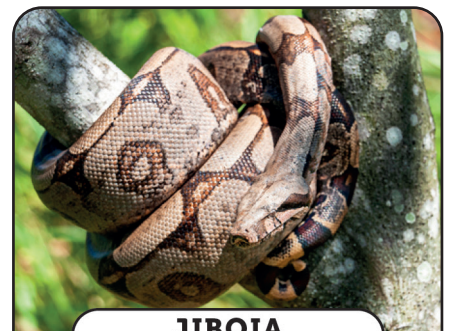
Popularidade **03**

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

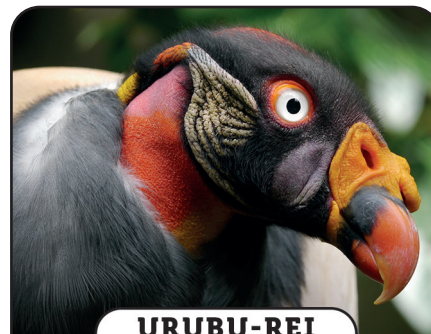
Popularidade **05**

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.