



01

Cenário solo, rochas e troncos de árvores

Personagens LÍQUENES

Classificação: **História de Amizade**
Reinos: **Reino dos Fungos e o Reino Protista (cortaralga)**

Esta é uma bonita história entre um fungo e uma pequena alga. Um deles recolhe água e sais minerais e o outro, com ajuda do sol, produz alimento. Sabes como se entreadjudam o fungo e a alga?



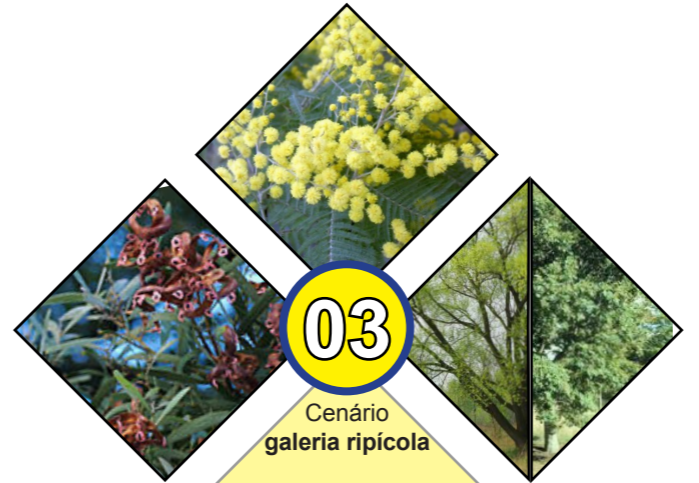
02

Cenário margens do rio

Personagens AMIEIRO, FREIXO, SALGUEIRO, TRUTAS, BOGA DO-DOURO

Classificação: **História de Ação**
Reinos: **Reino das Plantas e Reino dos Animais**

O amieiro, o freixo e o salgueiro são árvores verdadeiras heroínas, protegem as margens, fornecem alimento aos peixes e limpam o rio. Sabes a que Reinos pertencem as árvores e os peixes?



03

Cenário galeria ripícola

Personagens MIMOSA E AUTRÁLIA

Classificação: **Terror**
Reinos: **Reino das Plantas**

A acácia é um inimigo feroz do ecossistema. Sabes porquê?



04

Cenário zona de arbustos

Personagens GILBARDEIRA, MUSGOS, HOMEM

Classificação: **Drama**
Reinos: **Reino das Plantas e Reino dos Animais**

A gilbardeira e o musgo são dois vizinhos que se compreendem bem. No Natal sofrem nas mãos do homem. O que podes fazer para os proteger?



05

Cenário solo

Personagens AMIEIRO E BACTÉRIAS

Classificação: **Suspense**
Reinos: **Reino das Plantas e Reino Monera (bactérias)**

Há um segredo enterrado no solo há muitos anos. O amieiro, que é uma árvore, tem uma amizade secreta com algumas bactérias. Sabes o que fazem as bactérias pelo amieiro?



06

Cenário Fundo do Rio Paiva

Personagens MACROINVERTEBRADOS, MELRO D'ÁGUA, CORVO MARINHO

Classificação: **Ação**
Reinos: **Reino Animal**

A margem do rio é um esconderijo para pequenos animais que fogem dos bicos assustadores do Melro d'água, e outras aves. Sabes onde se escondem estes pequenos animais? Consegues encontrar algum? Então fotografa-o!



07

Cenário Zonas de arbustos

Personagens MEDRONHEIRO E BORBOLETA-DO-MEDRONHEIRO

Classificação: **História de Amizade**
Reinos: **Reino das Plantas e Reino Animal**

O medronheiro é um arbusto que abriga uma super-lagarta que se transforma numa borboleta gigante durante a Primavera. Sabes qual é o interesse especial desta lagarta pelo medronheiro?



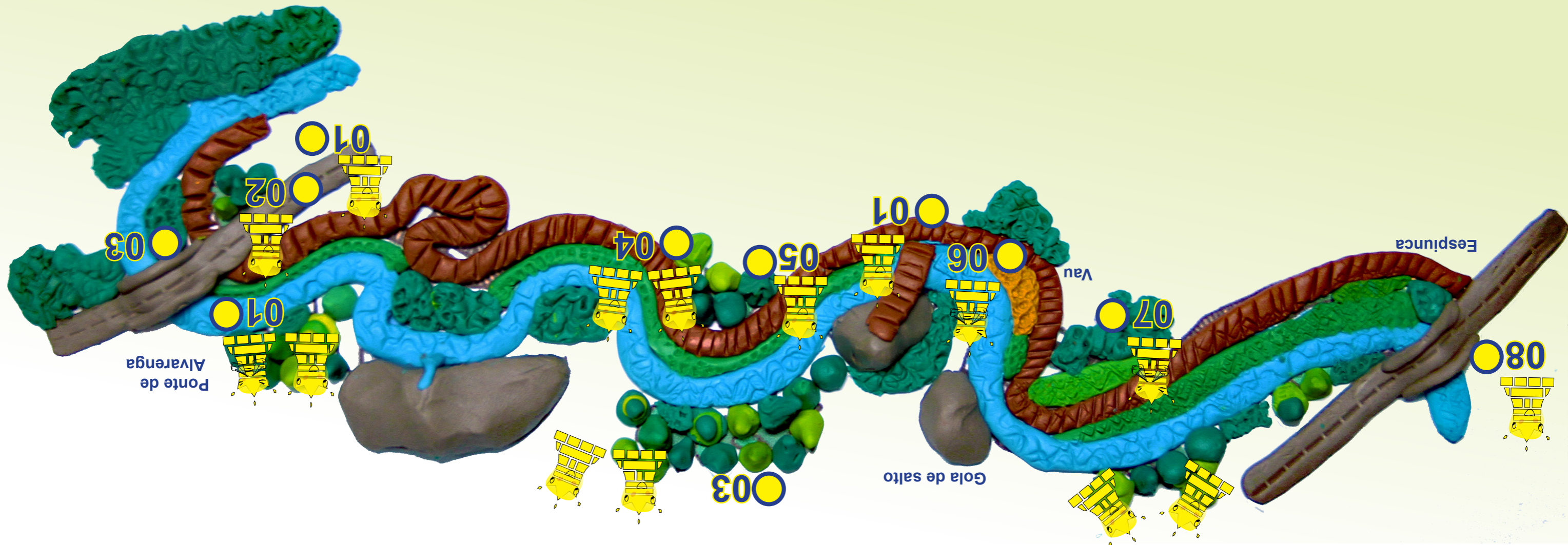
08

Cenário Zonas húmidas

Personagens SAPO-COMUM, RÃ-IBÉRICA E TRITÃO-DE-VENTRE-LARANJA

Classificação: **Romance**
Reinos: **Reino Animal**

Neste local, ouves algum som especial? Será a água do rio? Será o vento? Serão alguns habitantes do reino animal apaixonados?



HABITANTES DOS REINOS

Reino das Plantas

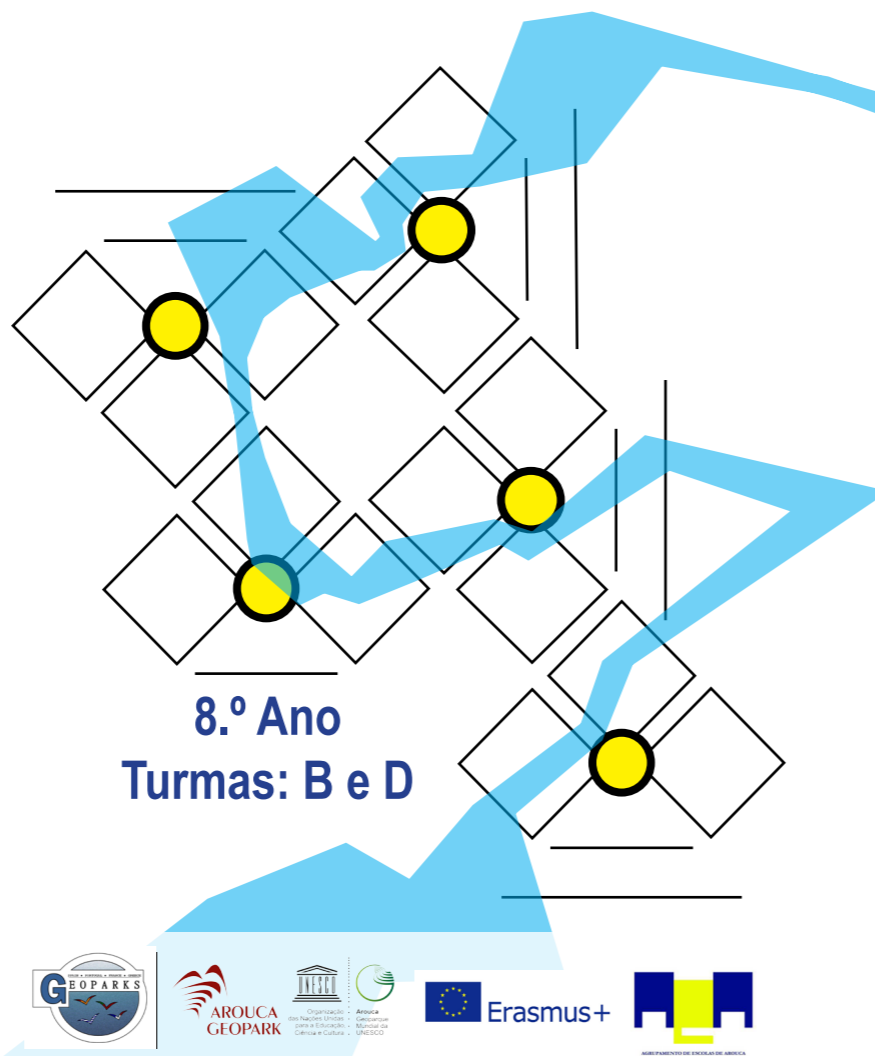
- Amieiro *Alnus glutinosa*
- Salgueiro-preto *Salix atrocinerea*
- Salgueiro-branco *Salix salviifolia*
- Freixo *Fraxinus angustifolia*
- Aderno *Phillyrea Latifolia*
- Loureiro (*Laurus nobilis*) *Viburnum tinus*
- Pilriteiro *Crataegus monogyna*
- Murta *Myrtus communis*
- Maceróvia-pedunculada *Anarrhinum longipedicellatum*
- Campainhas-amarelas *Narcissus bulbocodium*
- Campânula *Campanula lusitanica*
- Dedaleira *Digitalis purpurea*
- Rosmaninho *Lavandula stoechas*
- Cila-de-uma-folha *Scilla monophyllos*
- Viola *Viola palustris*
- Feto-real *Osmunda regalis*
- Esfagno *Sphagnum auriculatum*

Reino Protista

Fitoplâncton, Zooplâncton; Algas

Reino Monera

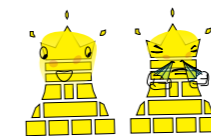
Bactérias e Cianobactérias



OS CINCO REINOS DO PAIVA!

8 Histórias Reais
entre
Amigos e Rivais

Agrupamento de Escolas de Arouca
Fevereiro de 2018



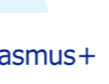
HABITANTES DOS REINOS

Reino dos Animais

- Macrómia *Macromia splendens*
- Borboleta-do-medronheiro *Charaxes jasius*
- Boga-do-douro *Pseudochondrostoma duriense*
- Truta *Salmo trutta*
- Salamandra-lusitânica *Chioglossa lusitanica*
- Tritão-de-ventre-laranja *Lissotriton boscai*
- Rã-ibérica *Rana iberica*
- Sapo-comum *Bufo spinosus*
- Lagarto-de-água *Lacerta schreiberi*
- Cobra-de-água-viperina *Natrix maura*
- Guarda-rios *Alcedo atthis*
- Melro-d'água *Cinclus cinclus*
- Estrelinha-real *Regulus ignicapilla*
- Andorinha-das-rochas *Ptyonoprogne rupestres*
- Geneta *Genetta genetta*
- Lontra *Lutra lutra*
- Esquilo-vermelho *Sciurus vulgaris*
- Javali *Sus scrofa*

Reino dos Fungos

- Ciatro-vermelho *Clathrus ruber*
- Frade *Macrolepiota procera*
- Cladonia humilis *Cladonia humilis*
- Acarospora hilaris *Acarospora hilaris*
- Rhizocarpon richardian *Rhizocarpon richardian*
- Pannaria rubiginosa *Pannaria rubiginosa*
- Degelia plumbea *Degelia plumbea*
- Peltigera didactyla *Peltigera didactyla*
- Pulmão-dos-carvalhos *Lobaria pulmonaria*
- Cladina sp. *Cladina sp.*
- Barba-de-velho *Usnea sp.*



Erasmus+