



# SCIENCE AR

## ETEC da Zona Leste

### Estudantes:

João Enrique Barbosa Santos Alves  
Júlia da Silva Dias Gonçalves  
Sarah Jandozza Laurindo

### Professor Orientador:

Jeferson Roberto de Lima

### Professor Co-orientador:

Rogério Bezerra Costa



# SOBRE NÓS

---



- Somos uma equipe de estudantes de Desenvolvimento de Sistemas (AMS) da FATEC da Zona Leste;
- O projeto foi realizado em 2023 na ETEC;
- Projeto focado no ensino de ciências da natureza para alunos do 7º ano;
- Diversidade de competências na equipe.



# ETEC da Zona Leste

---



A ETEC Zona Leste, estabelecida em 2008 na Zona Leste de São Paulo, é um exemplo de sucesso comunitário. Hoje, a ETEC junto com a FATEC Zona Leste, oferece uma ampla gama de cursos técnicos, com instalações modernas e uma equipe comprometida, refletindo seu contínuo crescimento e adaptação às necessidades educacionais e do mercado.



# Articulação Médio-Superior



**Transição para Cursos Superiores:**  
Após concluir o Ensino Médio com Habilitação Profissional Técnica, os alunos podem continuar em cursos superiores tecnológicos oferecidos pelas Fatecs.



# Articulação Médio-Superior (AMS)

**Duração dos Cursos:** A continuidade dos estudos pode durar até dois anos e meio, dependendo do curso.

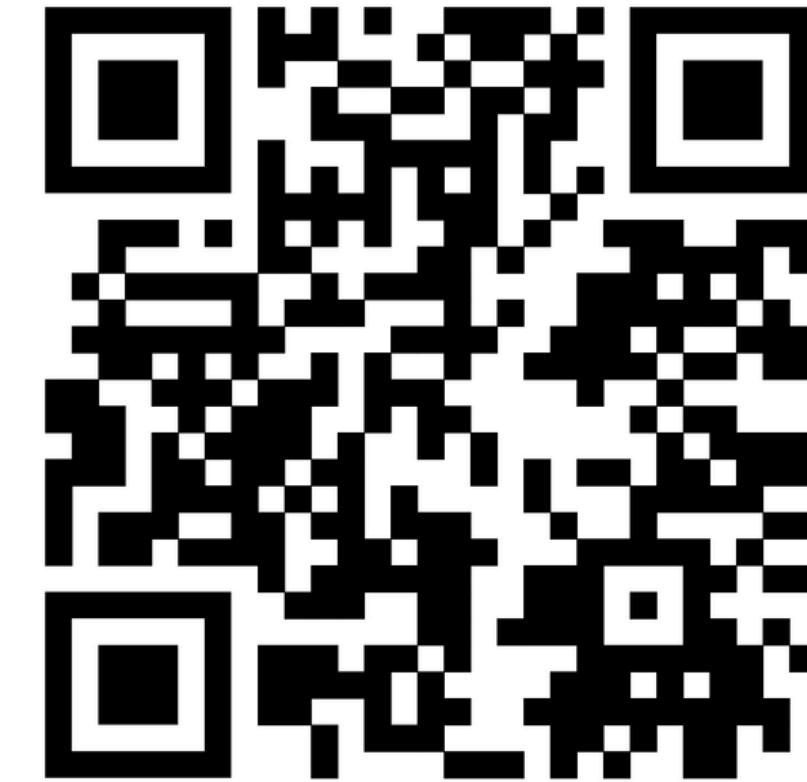


# Saiba mais sobre o AMS, a ETEC e a FATEC Zona Leste

---



ETEC ZONA LESTE



FATEC ZONA LESTE



# O que é o Science AR?

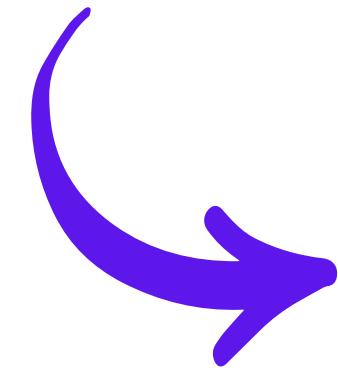
---

O Science AR trata-se de um sistema de ensino sobre ciências da natureza utilizando realidade aumentada, sendo voltado, principalmente, para alunos do 7º ano. O sistema também possui um aplicativo que permite escanear os QRCodes disponíveis no site, o qual permite a interação com modelos em 3D.



# Objetivo e ODS do Projeto

Contemplando a ODS 4, que visa assegurar uma educação de qualidade, este projeto foi desenvolvido para promover um entendimento mais intuitivo das ciências da natureza por meio do uso de realidade aumentada. A plataforma oferece visualizações interativas que tornam o aprendizado mais dinâmico e acessível, facilitando o engajamento dos alunos e fortalecendo a compreensão de conceitos complexos.



# O Sistema

The image shows a dark, star-filled background representing space. In the upper right quadrant, there is a large, reddish-brown sphere resembling Mars. In the lower left quadrant, a smaller, blue-green sphere resembling Earth is visible. The overall theme is science and astronomy.

Science AR

RA Material Quiz Administrar Sobre nós Meu Progresso



# Realidade Aumentada

## O que é?

A Realidade Aumentada (RA) é uma tecnologia que enriquece nossa percepção do mundo real, permitindo a sobreposição de elementos virtuais por meio de dispositivos como smartphones ou óculos especiais. Com a RA, podemos acessar informações adicionais, visualizar objetos e personagens virtuais interativos, e até mesmo compreender conceitos complexos de forma mais clara e envolvente. Essa integração entre o real e o virtual torna o aprendizado e a exploração do conhecimento uma experiência mais imersiva e estimulante.



Science AR

RA Material Quiz Administrar Sobre nós Meu Progresso



# Bioma Amazônia

Bioma Amazônia

Desmatamento

Fauna

Vegetação

Clima

Hidrografia

Relevo

Solo

QR Code

**Arara**

Escaneie o QRCode com o aplicativo [Science AR](#) e visualize um modelo tridimensional de uma Arara.



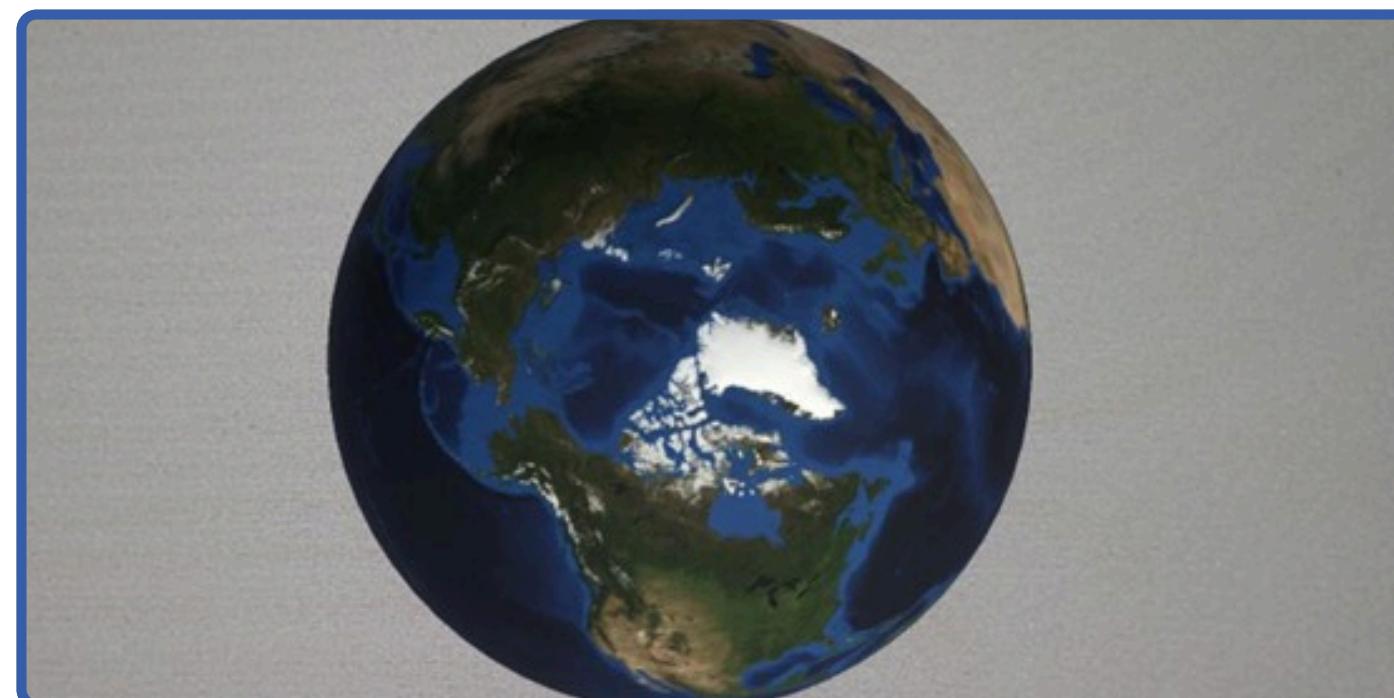
Arara

< >

Macaco

Piranha

Pirarucu



# O Sistema

Science AR

RA Material Quiz Administrar Sobre nós Meu Progresso

## Meu Progresso

**Bioma Amazônia** - 8 acertos de 10  
Quiz concluído com sucesso!

**Fenômenos da Natureza** - 5 acertos de 8  
Quiz concluído com sucesso!

**Resultado**  
Total de questionários respondidos: 2  
Total de sucessos: 2  
Total de falhas: 0

Realizar quiz novamente

Realizar outro quiz

Science AR

RA Material Quiz Sobre nós Entrar

## Quiz 12 questionários

**Bioma AMAZÔNIA**  
Bioma Amazônia  
Aprenda sobre o incrível Amazônia!  
10 Questões

**Bioma CERRADO**  
Bioma Cerrado  
Aprenda mais sobre o bioma.  
10 Questões

**Bioma PAMPA**  
Bioma Pampa  
Descubra mais sobre o bioma.  
13 Questões

**Bioma CAATINGA**  
Bioma Caatinga  
Aprenda mais sobre a Caatinga.  
12 Questões

**Bioma PANTANAL**

**NATURAL DISASTERS**

**Bioma MATA ATLÂNTICA**

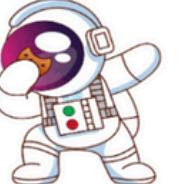
Science AR

RA Material Quiz Listar Sobre nós Meu Progresso

## Resultado

Parabéns! Você acertou 3 de 3 questões.  
Você pode tentar novamente ou estudar outro tema.

Tentar Novamente Sair do Quiz



Science AR

RA Material Quiz Administrar Sobre nós Meu Progresso

## Bioma Amazônia

2. Nos rios amazônicos estão \_\_\_\_\_ das espécies de peixes de toda a América do Sul. Complete a frase escolhendo a opção correta.

A) 75%  
B) 85%  
C) 65%  
D) 70%



# Considerações

---

Em resumo, o uso da realidade aumentada no ensino de ciências da natureza não apenas facilita a compreensão de conceitos complexos, mas também torna o processo de aprendizado mais dinâmico e acessível para todos os alunos. Este projeto representa uma evolução na educação, integrando tecnologia de ponta para criar experiências interativas que promovam o engajamento e a retenção do conhecimento. Com essa abordagem inovadora, esperamos não só melhorar a qualidade do ensino, mas também preparar os alunos para um futuro no qual a tecnologia e o conhecimento caminham lado a lado.



# Nossa Redes

---



João Enrique



Júlia



Sarah

