

# Bactérias 3D

Link: <https://appseducacao.rbe.mec.pt/2019/11/06/bacterias-3d/>

O aplicativo tem a opção de observar várias bactérias e suas estruturas. Podemos rotacionar, aproximar ou distanciar para vermos a célula com mais detalhes. Ele também traz exercícios para que o usuário possa aprender enquanto explora a célula. Foi criado em 1995.

**Pontos positivos:** O aplicativo possui a maioria das bactérias e colabora para o aprendizado do usuário. Avaliado por usuário como muito útil. Funciona perfeitamente em celulares mais antigos. Gratuito.

**Pontos negativos:** O aplicativo possui 120mb sendo um pouco pesado.

# Ariano

Link: [https://www.airpano.com/360video\\_list.php](https://www.airpano.com/360video_list.php)

O site está no ar desde 2006, tirando fotos e gravando vídeos em 360. O site tem como objetivo mostrar às pessoas os lugares mais bonitos do mundo, tendo mais de 4200 panoramas em 400 lugares diferentes do mundo. Há um vídeo específico que pode ser encontrado no site que trata da alimentação dos tubarões, podemos encontrar documentários curtos sobre a fauna e a flora de lugares quase intocáveis pelo ser humano.

**Pontos positivos:** O site é gratuito e pode ser acessado de qualquer dispositivo e de qualquer marca.

**Pontos negativos:** É necessário uma conexão decente pois os vídeos são melhores aproveitados quando a resolução é mais alta e também não trava os vídeos.

# Visualizing Forest Futures (VIFF)

Link: <https://viff.psu.edu/vlogs/>

O projeto criado pela Universidade Universidade Penn State, no estado da Pensilvânia, nos EUA, o projeto tem como objetivo mostrar as árvores no futuro com as atuais condições climáticas. Ele não está disponível para o público, porém eles disponibilizaram vários vídeos em 360 no site do projeto. Criado em 2020.

**Pontos positivos:** Conscientiza as pessoas sobre a mudança climática que estamos tendo, a emissão de carbono produzida pelas empresas e automóveis. Dando assim uma amostra do que podemos enfrentar no futuro.

**Pontos negativos:** O projeto não está disponível para o público.

## Conclusão:

Todos os projetos que foram trazidos aqui tem sua semelhança ao projeto que foi apresentado como base para este trabalho. Todos possuem a semelhança de serem em 360, podendo usar o celular ou um óculos de realidade virtual para assistir os vídeos ou interagir com eles.

O projeto Bactéria 3D tem a peculiaridade de ser bem educativo e informativo, possuindo exercícios para o aprendizado do usuário. A minha experiência pessoal com ele foi muito boa, não ocorreu nenhum bug durante o uso.

Já o projeto Airpano nos mostra mais regiões que não vemos todos os dias. No site podemos ver predadores se alimentando, um contato direto com a flora de lugares que não estão no nosso alcance.

Por fim, o projeto VIFF é um projeto mais educacional, sendo criação de alunos de uma Universidade norte americana, que nos apresenta uma versão futurística das florestas afetadas por todas as nossas ações.

Todos os trabalhos nos apresentam formas diferentes de interação com o ambiente por meio de aparelhos. A tecnologia evolui cada vez mais, porém temos que impor um limite entre evolução e destruição, pois toda vez que produzimos um óculos de realidade virtual, estamos tirando um pouco da natureza.