

**Assunto:** Programas de Química para realidade virtual

**Data:** terça-feira, 26 de abril de 2022 17:25:29 Horário Padrão de Brasília

**De:** Martinho Rau

**Para:** Dalton Solano dos Reis

**Anexos:** Facilitating Molecular Biology Teaching by Using Augmented Reality (AR) and Protein Data Bank (PDB).pdf, Rapid Access to Multicolor Three-Dimensional Printed Chemistry and Biochemistry Models Using Visualization.pdf, Aplicativos de realidade virtual e realidade aumentada para o ensino de Química - 2020.pdf

Boa tarde professor Dalton, tudo bem?

Em relação aos programas de realidade virtual/realidade aumentada, tem-se entre outros:

- Pymol
- Chimera
- ChemBraw
- Python Molecule Viewer
- Biovia Draw

Também é possível importar imagens de proteínas do Protein Data Bank (<https://www.rcsb.org/>)

No artigo “Aplicativos de realidade virtual...”, tem as informações de aplicativos disponíveis para Química, especialmente nas páginas 7 e 8.

No artigo “Facilitating Molecular Biology...”, na página 190, tem uma breve sequência para visualizar as imagens de proteínas com realidade aumentada.

No artigo “Rapid Access to Multicolor...”, na página 965, tem a sequência dos procedimentos para estruturas químicas para visualização em 3D e para impressão em 3D.

Podemos marcar uma reunião para avançar neste tema, quanto aos recursos tecnológicos para realidade aumentada/realidade virtual?

Agradeço pela atenção e aguardo o seu retorno

Att: Martinho Rau

Coordenador dos Cursos de Química

-----

Prof Dr Martinho Rau  
Departamento de Química  
FURB - Universidade Regional de Blumenau  
Rua Antônio da Veiga, 140 - Campus I - Sala - S-312  
89030-903 - Blumenau - SC  
Fone: 47 3321-0276

