



**Universidade:  
presente!**

**UFRGS**  
PROPEAQ



**XXXI SIC**

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2019
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	AVALIAÇÃO DE UM OBJETO VIRTUAL DE APRENDIZAGEM COM SIMULAÇÃO VIRTUAL SOBRE O ALGINATO EM ODONTOLOGIA.
<b>Autor</b>	GABRIELE SANTOS ARAUJO
<b>Orientador</b>	FABRICIO MEZZOMO COLLARES

## AVALIAÇÃO DE UM OBJETO VIRTUAL DE APRENDIZAGEM COM SIMULAÇÃO VIRTUAL SOBRE O ALGINATO EM ODONTOLOGIA.

Autora: Gabriele Santos Araújo - Faculdade de Odontologia - UFRGS.

Orientador: Fabrício Mezzomo Collares - Faculdade de Odontologia - UFRGS.

**INTRODUÇÃO:** O uso das tecnologias de informação e comunicação constituem ferramentas de crescente importância para a odontologia, pois permitem o uso de novas mídias educacionais que proporcionam aos estudantes o exercício da capacidade de aprender de forma independente e mais autônoma. **OBJETIVO:** Avaliar a influência de um Objeto Virtual de Aprendizagem (OVA) sobre o aprendizado teórico, habilidade de manipulação e propriedade mecânica do alginato em estudantes de graduação em odontologia. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Sessenta e quatro estudantes receberam aula teórica expositiva sobre alginato. Após foram divididos em dois grupos: Controle (n=30) e Experimental (n=34). O grupo experimental teve acesso a um OVA composto de conteúdo teórico e simulação de espatulação do alginato, onde sua habilidade foi avaliada com um percentual variando de 0-100%. Ambos grupos realizaram uma avaliação Pré teste ao final da aula teórica, testes de habilidade em manipulação do material, que foi submetido a ensaio de propriedades mecânicas (resistência à compressão e reprodução de detalhes) e avaliação Pós teste após uma semana. Os resultados foram avaliados por teste T e significância de 5%. **RESULTADOS:** Em relação a simulação do OVA, 75% dos usuários obtiveram nota máxima, demonstrando domínio da técnica requerida. Os resultados obtidos na avaliação dos Pré e Pós testes não indicaram diferença estatística no aprendizado teórico entre os grupos. O grupo Experimental demonstrou melhores resultados em 57% dos itens avaliados em relação a manipulação. No ensaio de resistência a compressão a média dos grupos foi superior ao preconizado pela norma, sendo a média do grupo experimental mais adequada que a obtida pelo grupo controle (0,96 MPa e 1,71 MPa, respectivamente). Na avaliação de reprodução de detalhes foi constatado estatisticamente melhor desempenho do grupo experimental. **CONCLUSÃO:** O uso do OVA exerce influência positiva sobre as habilidades de manipulação e propriedades mecânicas do material estudado.

Palavras-chave: Materiais Dentários, Materiais para moldagem Odontológica, Tecnologia Educacional.