



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: XVIII SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Lentes e espelhos: uma abordagem no 9º ano do ensino fundamental através do uso de simuladores para uma aprendizagem significativa
<b>Autores</b>	FERNANDO JOSÉ MAGNANTE DE ANDRADE ALEXANDRE LUIS JUNGES
<b>Orientador</b>	KAREN CAVALCANTI TAUCEDA

**RESUMO:** O seguinte produto educacional e dissertação proposta para o Mestrado Nacional Profissional de Ensino de Física UFRGS, tem por objetivo analisar e investigar o “método de ensino tradicional” em relação ao processo de ensino aprendizagem significativa teórico-prática, do objeto de ensino “Espelhos e Lentes” da área conceitual de Física, a Óptica, para o 9º ano do Ensino Fundamental na disciplina de Física, através, majoritariamente, da utilização de simuladores, com o intuito de tornar a compreensão desta área da Física menos teórica, mais contextualizada no dia-a-dia, e, conseqüentemente mais atrativa para os estudantes que estejam tendo os primeiros contatos com estes conceitos. As teorias de aprendizagem utilizadas para embasar o trabalho serão a Vygotskyana e a Ausubeliana, levando em consideração a bagagem de conhecimentos prévios do estudante e o contexto em que está inserido, bem como as vivências e os saberes que cada um constrói, considerando o senso comum e a possível relação destes conhecimentos com o saber científico, sem excluir as ideias preexistentes, e, por conseqüência, possibilitar o diálogo para uma aprendizagem significativa. Ao final da seqüência de ensino, os estudantes responderão a um formulário digital onde serão analisadas além das aprendizagens na perspectiva da teoria de Ausubel e Vygotsky, mas também a percepção dos estudantes sobre seu processo de aprender. Espera-se ainda investigar se as discussões e experimentos realizados nos simuladores corroboraram com os conhecimentos e hipóteses prévias ou problematizaram a compreensão que se tinha a respeito das lentes e dos espelhos, na área da óptica, tão presente em nossa vida diária.