

O FUTURO DOS RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS EM FLASH NO REPOSITÓRIO ATHENA

XXIX Encontro de Extensão

Francisco Alexandre Germano, Caio Orleans Silva de Oliveira, Vanessa Ellen Cacau dos Santos, José Aires de Castro Filho, Maria de Fatima Costa De Souza

O Athena é um repositório, que pode ser utilizado tanto no modo online quanto offline, desenvolvido pelo Grupo PROATIVA da UFC. Nele, estão catalogados cerca de 274 Recursos Educacionais Digitais (RED) de Língua Portuguesa e de Matemática. Muitos desses recursos foram total ou parcialmente desenvolvidos com a tecnologia Flash. Em 2017, foi anunciado que o suporte ao Flash seria encerrado em 2020 pela sua empresa proprietária, a Adobe. Isso dificultaria bastante a execução de tais recursos do repositório, principalmente em modo offline. Nos últimos meses, a equipe de suporte do Athena tem se empenhado em encontrar soluções alternativas para emulação ou conversão dos recursos, porém o caráter proprietário da tecnologia Flash e o fato dos recursos apresentarem diferentes estruturas em seus arquivos são grandes obstáculos para que se tenha uma alternativa consistente para a execução dos mesmos. Este trabalho tem como objetivo apresentar alternativas para a preservação dos recursos em Flash encontradas pela equipe de suporte do Athena e que, embora atendam somente a casos específicos, se mostraram promissoras. A pesquisa também buscou ressaltar a importância e o caráter urgente da preservação de RED em Flash. Nesse sentido, foi realizada uma busca na web não somente por possíveis alternativas, como também por iniciativas que tentavam solucionar ou amenizar o problema resultante do fim do suporte ao Flash. A partir daí, foram testadas pela equipe possíveis soluções para o problema, usando os RED do Athena como amostras. Os resultados são promissores, porém somente para recursos desenvolvidos exclusivamente com tecnologia Flash, pois estes são melhores para execução por parte de emuladores. Dessa forma, concluiu-se que há uma urgência no desenvolvimento de soluções para a preservação de tais materiais, principalmente os que são híbridos com outras tecnologias, pois correm o risco de sua utilização se tornar inviável.

Palavras-chave: RECURSOS EDUCACIONAIS. FLASH. REPOSITÓRIO.