

TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO DE PODCASTS: PUBLICAÇÃO, ENTREGA E REPRODUÇÃO

FERREIRA, Caique¹ (caiquef.ms@gmail.com); **ANJOS, João Marcos Soares**¹ (joaomarcoscomp@gmail.com); **NORMANDO, João Vinicius Ottoni**¹ (ottonijehad@gmail.com); **CASTRO, Milton Pinto de Almeida**¹ (castro.milton07@gmail.com); **ODAKURA, Valguima**² (valguimaodakura@ufgd.edu.br); **SACCHI, Rodrigo**² (rodrigoscacchi@ufgd.edu.br)

¹ Discente do curso de Engenharia de Computação da UFGD – Dourados

² Docente da Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia – UFGD – Dourados

Podcast deve ser entendido como uma forma de transmissão de mídias através das tecnologias *feed* RSS, em que o receptor ao subscrever um arquivo .xml feito pelo *feed* obtém todas as mídias criadas e recebe regularmente informações sobre as atualizações dos conteúdos. O processo de construção de *podcasts* envolve três etapas: produção, publicação e entrega/Reprodução. Na primeira etapa é realizada a gravação de áudio/vídeo seguido da edição do conteúdo. Na segunda etapa, os arquivos em áudio/vídeo são enviados para um servidor Web juntamente com o *feed* RSS. Na terceira, o ouvinte subscreve um novo *feed* RSS no software agregador e acessa os *podcasts* diretamente de seu computador ou reproduz MP3. Nesse contexto, este trabalho faz parte de um projeto de pesquisa que tem por finalidade a construção de *podcasts* educacionais para a disciplina introdutória de Algoritmos, para cursos de graduação em Computação. A primeira etapa de construção dos *podcasts*, ou seja, a produção, foi desenvolvida por outra iniciação científica do projeto, resultando na série denominada *Algoritmo Podcast*. Desse modo, este trabalho, dando continuidade ao trabalho de produção, tem por objetivo executar as etapas de publicação e entrega/reprodução da série *Algoritmo Podcast*. Para a devida publicação dos áudios produzidos na primeira fase do projeto foi necessário adquirir uma conta de um servidor de hospedagem e armazenamento (hostinger) para a criação de um *site*, onde o processo de criação do *feed* RSS acontece. Outra conta foi criada em um servidor diferente (Internet Archive) para as mídias envolvidas. O *site* foi desenvolvido na plataforma wordpress.org e hospedado nos servidores escolhidos. Pelo *site* é possível reproduzir todos os episódios no ambiente próprio do *site*. Para os ouvintes que procuram mais praticidade, o *feed* gerado foi subscrito em diversos agregadores, que são softwares que efetuam o *download* dos arquivos referenciados pelo *feed* RSS, além de verificar em tempo regulares as atualizações. Vários desses agregadores existem na plataforma *mobile* IOS e Android. Na prática, muitos projetos negligenciam a fase de publicação, focando apenas na produção dos *podcasts*, no entanto, deixa-se de aproveitar uma das vantagens dos *podcasts*, que é a possibilidade de que o conteúdo seja ouvido ou visto por várias pessoas em diferentes plataformas, já que o *feed* RSS tramita por diversos agregadores. Desse modo, entendemos que mais esforços deveriam ser dedicados a essa etapa tão importante.

Palavra-chave: *Podcast*. Publicação. Reprodução.