

Monitorando vídeos ao vivo alheios do YouTube: uma análise inicial de Seminários de Informática do ForPPGC-PR em 2023-2

Josiney de Souza^{a,b}

^aIFC campus Brusque - Av. Hugo Schlosser, 605 - Jardim Maluche, Brusque - SC, Brasil

^bPPGInf-UFPR - Av. Cel. Francisco H. dos Santos, 100 - Jardim das Américas, Curitiba - PR, Brasil

^cAutor para correspondência: josiney.souza@ifc.edu.br

Palavras-chaves: Monitoramento, YouTube, ForPPGC-PR

O Fórum de Programas de Pós-Graduação em Computação do Paraná (ForPPGC-PR), um trabalho em conjunto de diferentes Instituições de Ensino Superior (IES) criado em 2019, é uma iniciativa importante para a formação de estudantes dos diversos programas de Pós-Graduação do Estado. Além do evento presencial, uma das ações que fomenta discussões e formação na área da Computação são as transmissões realizadas em canal do YouTube.

Muitas vezes essas transmissões são aproveitadas como conteúdo dos componentes curriculares (disciplinas) dos Programas de Pós-Graduação, a exemplo de Seminários em Informática I e Seminários em Informática II do Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGInf) da Universidade Federal do Paraná (UFPR).

Considerando o segundo semestre de 2023, toda terça-feira, das 19h às 21h, há uma transmissão diferente que conta como aula para os estudantes matriculados nesses componentes curriculares. Como forma de confirmação de presença em aula, ao fim da apresentação há um formulário on-line que o estudante preenche com seus dados pessoais e informações referentes à apresentação assistida.

Como as transmissões ocorrem via YouTube, este trabalho levantou as perguntas “qual o comportamento do espectador ao longo da transmissão?” e “como descobrir esse comportamento sem ser o administrador do canal?”. Criou-se então um *script* para monitorar a transmissão contabilizando os espectadores ao vivo. O *script* baixa a página *web* do vídeo do dia com a ferramenta *wget* a cada minuto, via *crontab*, e recorta a informação de visualizações ao vivo, guardando-a em um arquivo de extensão CSV com o horário correspondente.

Quando o *script* foi aplicado ao vídeo mais recente do canal, que recebeu 426 visualizações, observou-se que a maior e menor quantidades de espectadores simultaneamente foram de 72 e 31, respectivamente. Notou-se que o público se mantém relativamente estável em até uma hora de transmissão e começa a diminuir após esse tempo.

Como trabalhos futuros estão continuar o monitoramento das demais transmissões a acontecer em 2023 por meio do *script* desenvolvido, comparar com a quantidade de visualizações dos vídeos no canal após certos períodos de tempo, comparar com a lista de presença do formulário on-line, tratar os dados gerados e conduzir estatísticas sobre as informações obtidas.