**V Simpósio de Administração e Sistemas de Informação**

**INDÙSTRIA 4.0: Desafios e perfil profissional**

**14 A 17 DE OUTUBRO DE 2019**

**THREADS: CONCEITO E FUNCIONALIDADES**

Luite Emanuel Dias Oliveira[[1]](#footnote-1), Henrique Rodrigues Cardozo[[2]](#footnote-2)

Munique Rezende Gonçalves Barros[[3]](#footnote-3)

**RESUMO:** O objetivo principal deste trabalho é demonstrar o que são *threads* e o seu funcionamento e importância nos Sistemas Operacionais atuais. A temática se justifica pelo fato que esta tecnologia e de suma importância para um melhor desempenho de um sistema operacional e demais aplicações. A metodologia utilizada para desenvolvimento do trabalho foi a pesquisas bibliográfica juntamente com pesquisas exploratórias em diversos portais de tecnologia. Por *threads*entende-se sendo uma sub-rotinas que divide um programa em várias tarefas distintas, durante essa divisão ocorre as criações de linhas de instruções de processos que adquirirem características únicas, que possibilitaram separá-las para execuções em diferentes núcleos. Os *threads* permitem que múltiplas execuções ocorram no mesmo ambiente do aplicativo com um grande grau de independência uma da outra, portanto e notável que um computador vá ter muitos *threads* sendo executada. A memória de um processo não é compartilhada por outros processos, então é mais difícil fazer dois processos conversarem. Com threads isso fica mais simples porque processos só são capazes de compartilhar informações de maneira indireta. A partir de todo conhecimento adquirido percebe-se que as *threads* trazem um grande benefício ao Software que utiliza o mesmo, desde do desenvolvimento até no uso cotidiano de um usuário normal, vale ressaltar ainda que esta tecnologia está em constante melhoria e expansão.

**Palavras-chave:** Software, Processos, Beneficio.

1. Acadêmico no 4º período do Curso de bacharelado em Sistemas de Informação na UEG – Câmpus Goianésia, [luiteemanuel@yahoo.com](mailto:luiteemanuel@yahoo.com) [↑](#footnote-ref-1)
2. Acadêmico no 4º período do Curso de bacharelado em Sistemas de Informação na UEG – Câmpus

   Goianésia, [Rodriguesh1999@gmail.com](mailto:Rodriguesh1999@gmail.com) [↑](#footnote-ref-2)
3. Professora orientadora, Sistema de Informação, Especialista, Professora Orientadora,

   [muniquerezende@gmail.com](mailto:muniquerezende@gmail.com) [↑](#footnote-ref-3)