

## XXVIII Encontro de Iniciação Científica

### COMPARAÇÃO ENTRE OS TIPOS DE REDE P2P PARA MELHOR APLICAÇÃO NA EAD

**Área:** Ciência da Computação  
**Orientador:** Herminio Borges Neto  
**Autor Principal:** Allan George de Sousa Bezerra  
**Co-Autores:** Renato Henrique Feitosa Rodrigues

**Apresentação:** Oral **Dia:** 21 **Hora:** 14:20 **Sala:** 11 **Local:** Didático do CC - Bloco:951, 1º andar

**Identificação:** 2.1.03.013

#### **Resumo:**

O ensino a distância difunde-se cada vez mais pelo Brasil e pelo mundo, e, com isso, pesquisas relacionadas a esta área tornam-se mais relevantes e importantes. Pesquisas que versam sobre Ambientes Virtuais de Ensino, padrões de implementação e ferramentas específicas a esse novo modelo são necessárias para um exercício pleno, adequado e imaginadas, especificamente, para esse novo contexto. As aplicações desenvolvidas e utilizadas, atualmente, em EaD, em sua quase totalidade, baseiam-se no modelo de rede cliente-servidor. Nessa arquitetura de rede, Clientes solicitam recursos a Servidores que atendem e respondem a essas solicitações. Uma analogia, então, pode ser estabelecida entre o modelo de rede cliente-servidor e o modelo tradicional de educação. Este trabalho objetiva estudar e analisar a computação Peer-to-Peer (P2P) com objetivo de propor e desenvolver uma arquitetura baseada nesse modelo computacional para suportar Plataformas de Educação a Distância. No decorrer da pesquisa serão estudadas e analisadas os diferentes modelos e arquiteturas de redes P2P e sua aplicação em EaD. Desta forma, esperamos que a aplicação dessa arquitetura em Tele-Ambientes possibilite uma maior interação entre alunos e professores. Será buscada a melhor arquitetura a ser usada focando nos métodos de busca, organização e concentração de dados, verificando a forma mais adequada quanto a desempenho, acessibilidade, sincronismo e principalmente a inexistência de falhas inerentes a implementação de cada um dos tipos desses métodos. A EaD destaca-se como ferramenta usada pelas universidades para tornar acessível o ensino em lugares remotos e principalmente prover essa tecnologia à rede pública, aumentando a vazão da educação em nosso país, e o estudo de formas que venham a melhorar cada vez mais esse tipo de ensino é essencial para que essa vazão aconteça.