



**Título: Fluxos Ramificados Arco-disjuntos em Redes de Capacidade Restrita**

**Data: 19/04/2018**

**Horário: 08:00h**

**Local: Hall do Centro de Ciências - Bloco 902**

**Resumo:**

Determinar se uma rede possui um fluxo viável é um problema amplamente estudado. Estudamos a complexidade do problema de encontrar múltiplos fluxos ramificados arco-disjuntos em uma rede com diferentes capacidades nos arcos. Um resultado anterior prova que, sob uma suposição teórica conhecida (ETH), em redes com  $n$  vértices tais que todos os arcos possuem capacidade  $n - f(n)$ , para uma função limitada  $f$ , o problema é difícil. Estendemos este resultado mostrando que, sob a mesma hipótese, o problema também é difícil quando as capacidades são iguais a  $f(n)$ .

**Banca:**

## **Defesa de Qualificação de Mestrado: Jonas Costa Ferreira da Silva**

Escrito por Administrator

Qua, 18 de Abril de 2018 00:00

---

- Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Ana Karolinnna Maia de Oliveira (MDCC/UFC - Orientadora)
- Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Cláudia Linhares Sales (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. Manoel Bezerra Campêlo Neto (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. Rafael Castro de Andrade (MDCC/UFC)