

# Fairness in Service Allocation

**Código do projeto:** VS02

**Responsável:** Prof. Valdinei Freire da Silva

**Linha de pesquisa:** Inteligência de Sistemas

**Número de vagas:** 1

## Descrição geral

Existem vários formalismos que consideram a alocação de recursos a requisições de serviços, dependendo do serviço e dos recursos, por exemplo, Job Shop Scheduling e Capacitated Vehicle Routing Problem. Enquanto o formalismo do processo é importante para evidenciar as vantagens de algoritmos genéricos como programação inteira e algoritmos genéticos, os objetivos a serem otimizados são essenciais para que decisões justas possam ser alcançadas.

Esse projeto tem como objetivo contribuir com formalismos e algoritmos que possam representar adequadamente problemas reais nos quais os interesses individuais dos requerentes de serviços e os provedores dos recursos para os mesmos possam ser levados em conta de forma justa.

## Referências

Rediet Abebe, Kira Goldner. Mechanism design for social good, 2018.

Rediet Abebe, Jon Kleinberg, S Matthew Weinberg. Subsidy allocations in the presence of income shocks, 2020.

Okan Dukkanci, Özlem Karsub, Bahar Y. Kara. Planning sustainable routes: Economic, environmental and welfare concerns, 2021.