

# A Survey on Software Defined Networking

Miguel Cruz, Dinis Peixoto, and Joao Tomas

University of Minho, Department of Informatics, 4710-057 Braga, Portugal  
e-mail: {a108574, a108566, a108656}@alunos.uminho.pt

**Abstract.** Software Defined Networking (SDN) é uma nova abordagem de redes que visa simplificar a sua gestão e permitir a inovação através de redes dinâmicas e programáveis, revolucionando a arquitetura estática das redes tradicionais, descentralizadas e complexas. O objetivo do SDN é melhorar o controlo da rede, permitindo que as empresas e os fornecedores de serviços respondam rapidamente às mudanças nos requisitos do negócio, possibilitando que um administrador molde o tráfego a partir de uma consola de controlo centralizada sem tocar em switches individuais. Conseguindo alterar as regras de qualquer switch de rede quando necessário – priorizando, despriorizando ou até mesmo bloqueando pacotes específicos com um nível de controlo muito granular. Isto é especialmente útil numa arquitetura \*multi-inquilino\* de computação em nuvem porque permite ao administrador gerir as cargas de tráfego de forma flexível e mais eficiente.

## 1 Introduction

Macaco no nariz do vizinho amendoim no meu nariz. [1]

## 2 SDN: definição e benefícios

### 2.1 Definição de SDN

abdc...

### 2.2 Benefícios do SDN

## 3 Optimização de controladores SDN

## 4 Integração de SDN com redes de legado

## 5 Desempenho em implementações em larga escala

## 6 Conclusão

According to Table 1...

(a) Delay and jitter	(b) Delay and loss
(c) Delay and throughput	(d) Jitter and loss
(e) Jitter and throughput	(f) Loss and throughput

**Fig. 1.** Tabela exemplo.

## **7 Conclusions**

Neste trabalho...

## **References**

1. Zadeh, L.: Fuzzy sets (1965)
2. Nguyen, H., Walker, E.: First course in fuzzy logic. Boca Raton: Chapman and Hall/CRC Press (1999)