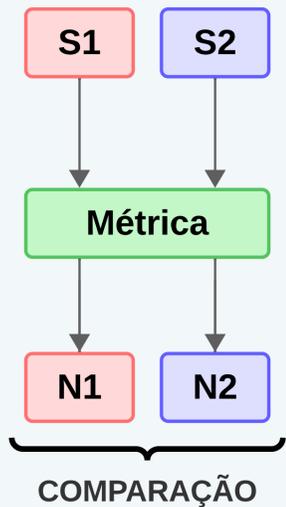




Métrica sistemas



A partir de uma métrica podemos gerar uma nota para comparar sistemas considerando alguma característica

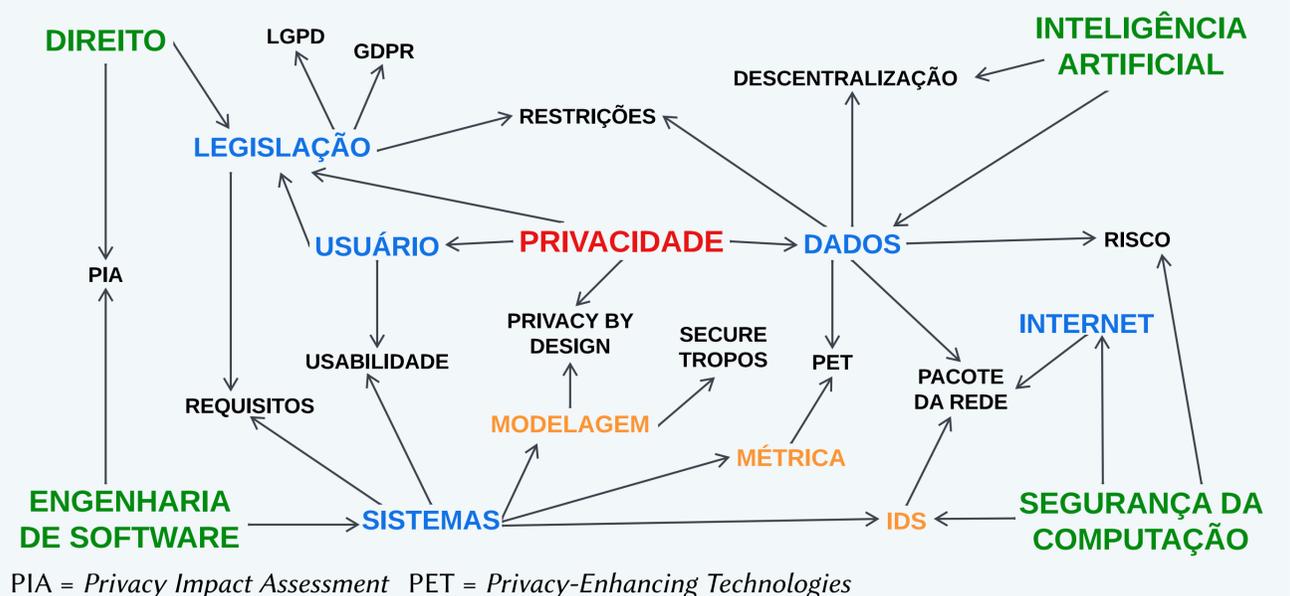
Motivação

Apesar das regulamentações recentes sobre privacidade, como a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) e a *General Data Protection Regulation* (GDPR), tem sido difícil encontrar trabalhos que avaliem o cumprimento dessas leis em sistemas de computação. No contexto de Segurança de Redes, é importante medir o quanto sistemas de detecção de intrusão (IDSs, do inglês *Intrusion Detection System*) conseguem cumprir o seu papel de monitorar o fluxo de pacotes e identificar uma possível intrusão, sem descumprir as regulamentações. Pelo melhor do nosso conhecimento, não existem trabalhos que tratem dessa avaliação. Isso é problemático, uma vez que IDSs estão cada vez mais utilizando técnicas de aprendizado de máquina supervisionado, necessitando de uma grande quantidade de informação potencialmente sigilosa. Esse trabalho estuda e avalia o balanço entre segurança e privacidade dos dados utilizados por um IDS: apesar dos dados serem essenciais para a segurança da rede, como lidar com o risco à privacidade dos usuários que terão seus dados acessados pelo detector?

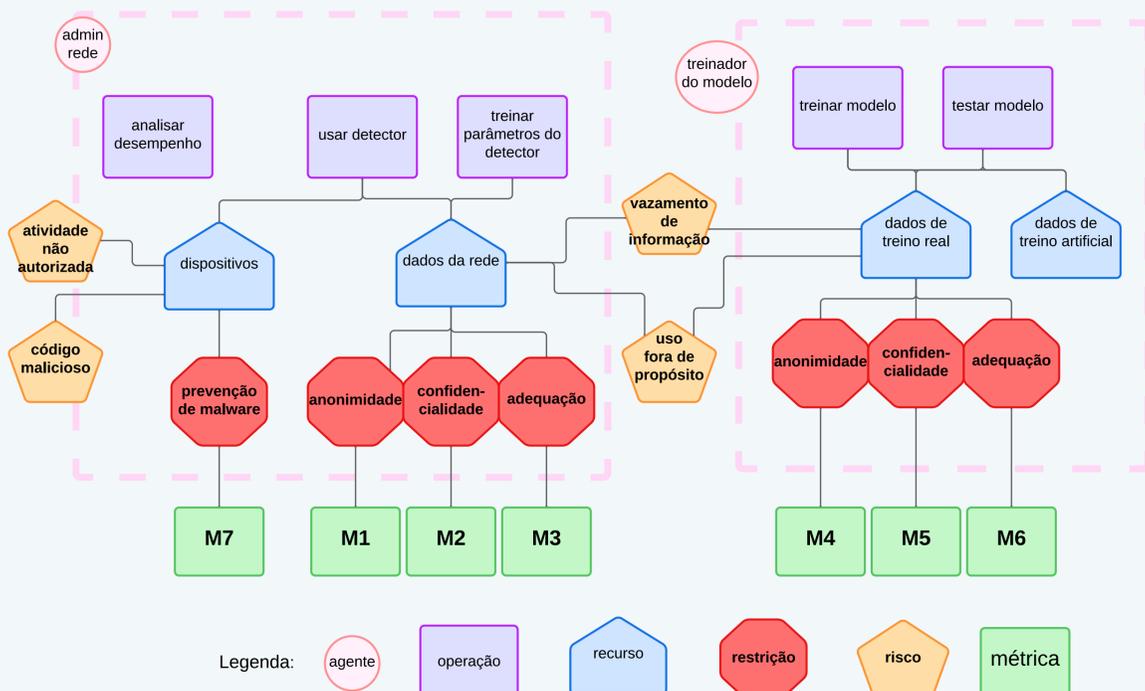
Objetivos

- ▶ Estudar e revisar trabalhos que:
 - tratem de privacidade em sistemas e suas legislações
 - discorrem sobre métricas de privacidade
 - propõem IDSs que melhorem a privacidade
- ▶ Analisar os riscos e restrições que um IDS tem que considerar para garantir a privacidade dos usuários da rede
- ▶ Propor uma métrica capaz de avaliar a privacidade de um IDS

Conceitos Básicos



Rascunho da métrica



Resultados e Conclusões

- ▶ Revisão da literatura
- ▶ Modelagem de IDS baseado em aprendizado de máquina
- ▶ Planejamento de uma métrica utilizando a modelagem
- ▶ Disseminação dos resultados preliminares no Workshop de Graduação do Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais
- ▶ É necessário ainda mais estudo sobre os requisitos e restrições relacionados à privacidade