

## UC: Network Security

### TP1 Report – Simplified Risk Analysis /Análise de Risco simplificada

#### Grupo 4

**Students (Nº / Name):** 70020 – José Pedro Afonso Rocha

73232 – Luís Pedro Lobo de Araújo

**Ameaça** – Uma ameaça, no contexto de segurança de computadores, é uma referência a tudo o que tem potencial de causar avaria ou mal funcionamento de um sistema informático apesar de poder ou não poder acontecer e, se acontecer, pode levar a ataques.

**Ataque** – Um ataque é uma ameaça de segurança que envolve tentativas de obtenção, alteração, destruição, remoção ou de revelação de dados privados de indivíduos ou organizações.

**Vulnerabilidade** – Uma vulnerabilidade é uma falha ou abertura no sistema de segurança, que possibilita um ataque.

Threats / Ameaças	Attacks / Ataques	Vulnerabilities / Vulnerabilidades
Ligar ou desligar atuadores	Destruição ou adulteração do produto	Colaboradores que lidam com o sistema
Disponibilidade de informação confidencial	Divulgação de dados privados	Colaborador despedido com acessos privilegiados
Acesso indevido por entidades externas	Acesso a toda a informação e sistemas disponíveis	Avaria de sistema de segurança

**Critical resource / Recurso crítico:** A energia produzida pelos atuadores, uma vez que toda a infraestrutura está dependente dos atuadores para a produção de energia. Se estes falharem, há uma ameaça da população circundante ficar sem acesso à energia.

**Security control / Controlo de segurança:** Redundância nos atuadores, que em caso de falha conseguem retomar a produção sem que a população perca o acesso à energia.