Declaração do Escopo

<Nome do Grupo e Integrantes>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aluno | RA | E-mail | Celular |
| Bruno França Maciel | 1902532 | bruno.maciel@aluno.faculdadeimpacta.com.br | 11949795563 |
| Gabriel Droique de Araújo | 1903933 | gabriel.droique@aluno.faculdadeimpacta.com.br | 18996909962 |
| Gabriel Mateus dos Santos Teixeira Melo | 1903939 | gabriel.teixeira@aluno.faculdadeimpacta.com.br | 11965022942 |
| Gustavo dos Santos Rosa | 1903928 | gustavo.rosa@aluno.faculdadeimpacta.com.br | 11973609735 |
| Victor Oliveira dos Santos | 1904181 | victor.osantos@aluno.faculdadeimpacta.com.br | 11957447997 |

<Tema Escolhido>

|  |
| --- |
| Tema |
| Sistema operacional para aplicações IOT |

<Escopo do Projeto>

O sistema operacional para IOT: MindSphere foi desenvolvido pela empresa Siemens AG. Essa empresa foi fundada em 1847 pelo alemão Ernst Werner von Siemens e tem os seus principais escritórios em Berlim, Munique e Erlangen, ambas cidades alemãs. Estima-se que cerca de 380.000 pessoas trabalhem nessa empresa, sendo divididas em milhares de filiais espalhadas pelo mundo (Siemens Healthcare, Siemens Gamesa Corporación Tecnológica, Siemens Mobility, Mendix, Siemens PLM Software). Desde a sua fundação a Siemens já produziu os mais diversos produtos, dentre eles rádios, televisões, microscópios eletrônicos, computadores, máquinas de lavar roupa, veículos ferroviários, e nos últimos anos vem atuando na fabricação de softwares como sistemas de automação, softwares utilizados em indústrias, controles industriais (SIRIUS), suprimentos de energia, entre outros produtos. Estima-se que a receita da Siemens AG, seja aproximadamente 83 bilhões, tendo como principais parceiros e serviços, Hong Kong, China, Lesotho, Mexico, Montenegro e Macedônia do norte.

O cliente que solicitar a implantação do MindSphere, estará pensando na questão de automatização de processos referente à aplicações em Iot. O cliente espera que o sistema não tenha delays e que as aplicações estejam atuando em comunicação assíncrona, onde a comunicação entre servidores físicos e de nuvem possam funcionar de uma maneira desejável, com gastos menores e em escala maior, uma vez que, o MindSphere é pensado em soluções industriais.