**PCS 3519/3819 – Aplicações e Tecnologias em Automação**

**Planejamento das Aulas - 1º Quadrimestre**

Professor: Jorge Luis Risco Becerra

e-mail: jorge.becerra@usp.br

Whatapp: 11 999317341

Sala de aula: C1-49

| **Aula** | **Data** | **Tópicos 1** | **Tópicos 2** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | 10/01 | Conceito de automação, processos de negócio, história da automação |  |
| **2** | 17/01 | História da automação |  |
| **3** | 24/01 | Industria 4,0, Ecossistema IoT |  |
| **4** | 31/01 | Conceito de arquitetura e visões. Modelo de arquitetura de Sistema |  |
| **5** | 07/02 | Tecnologias do processo produtivo | Palestra |
| **6** | 14/02 | Sistemas Smart. Aplicações edificios, energia, transporte, manufatura | Palestra |
| **7** | 28/02 | Modelo de arquitetura de referência para “Internet of Things”  | Palestra  |
| **8** | 07/03 | Tecnologias em automação: cloud, protocolos, banco de dados, IA, RPA. | Palestra |
| **9** | 14/03 | Plataformas digitais e a integração de negócios | Projeto Smart System |
| **10** | 21/03 | Projeto Smart System |  |
| **11** | 28/03 | Projeto Smart System |  |
| **12** | 04/04 | Projeto Smart System |  |
| **13** | 11/04 | Projeto Smart System |  |
| **14** | 18/04 | Final |  |