

# IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho

## Técnico em Informática Integrado

### Disciplina: Projeto de Software Orientado a Objetos

**Atividade:** Desenvolvimento de projeto de software com a utilização das tecnologias propostas: HTML, CSS, BootStrap, Python, Django e PostgreSQL

**Objetivo:** Assimilar e praticar o processo de desenvolvimento de aplicação com as tecnologias propostas.

**Tema:** Sistema Acadêmico (Tipo SUAP Edu)

Desenvolver o sistema proposto com o backend completo de acordo com os requisitos e elaborar uma página HTML para listagem de todos os dados existentes sobre cada funcionalidade.

| Requisitos de Software |                                       |  |
|------------------------|---------------------------------------|--|
| Nº Req                 | Descrição do Requisito                | Campos / Observações   |
| RF01                   | Manter pessoas                        | Professores, estudantes, coord.<br><br>nome, pai, mae, cpf, data_nasc, email, [cidade], [ocupacao] |
| RF02                   | Manter ocupação de pessoas            | Professor, estudante, coordenador, diretor<br><br>nome   |
| RF03                   | Manter instituição de ensino          | nome, site, telefone, [cidade]   |
| RF04                   | Manter áreas do saber                 | Biológica, Computação, Agro, etc<br><br>nome   |
| RF05                   | Manter cursos                         | nome, carga_horaria_total, duracao_meses, [área saber], [instituição]                              |
| RF06                   | Manter períodos / semestres de cursos | 1º período, 2º período, etc.   |
| RF07                   | Manter disciplinas                    | nome, [área saber], [curso]  |
| RF08                   | Manter Matrículas                     | [instituição], [curso], [pessoa], data_inicio, data_previsao_termino                               |
| RF09                   | Manter avaliações                     | descricao, [curso], [disciplina], [pessoa]   |

|      |                               |   |
|------|-------------------------------|---|
| RF10 | Manter frequência             | [ <a href="#">curso</a> ], [ <a href="#">disciplina</a> ],<br>numero_faltas, [ <a href="#">pessoa</a> ]   |
| RF11 | Manter turmas                 | Período (matutino, vespertino,<br>noturno)<br><br>nome, periodo   |
| RF12 | Manter cidades                | nome, uf  |
| RF13 | Manter ocorrências            | descricao, data, [ <a href="#">curso</a> ],<br>[ <a href="#">disciplina</a> ], [ <a href="#">pessoa</a> ] |
| RF14 | Manter disciplinas por cursos | nome, carga horária, [ <a href="#">curso</a> ],<br>[ <a href="#">periodo</a> ]                            |
| RF15 | Manter tipos de avaliação     | Prova, trabalho, projeto, lista de<br>exercício   |
|      |                               |   |
|      |                               |   |
|      |                               |   |