

# MAC0213 - Atividade Curricular em Comunidade

## Projeto 7: DevOps na Prefeitura

Uma parceria Tecs: grupo de comput{ação social} da USP  
e Secretaria Municipal de Inovação e Tecnologia

Aluno: Fulano de Tal  
NUSP: XXXXXXXX

## 1 Introdução

O Plano Estratégico de Tecnologia da Informação e Comunicação (PETIC), ferramenta formalmente definida dentro da Política Municipal de Governança de Tecnologia da Informação e Comunicação (Decreto N° 57.653, de 7 de abril de 2017), é o documento que define os objetivos estratégicos da Prefeitura Municipal de São Paulo em termos de Tecnologia da Informação e Comunicação para o quadriênio 2017-2020. Esse documento apresenta um conjunto de instrumentos, ferramentas, objetivos, metas e indicadores em nível estratégico, que estabelecem o cenário desejado em quatro anos e definem as macrodiretrizes para concretizá-lo.

Um dos objetivos estratégicos do PETIC é “promover a cidadania digital por meio de ações colaborativas, inovadoras e transparentes” (Objetivo 14). Para apoiar o desenvolvimento desse objetivo que se estabelece a colaboração entre SME e Tecs, grupo de extensão universitária do Instituto de Matemática e Estatística da USP (IME-USP).

A Secretaria Municipal de Inovação e Tecnologia (SMIT) é responsável por coordenar a Política Municipal de Governança de Tecnologia da Informação e Comunicação com os demais órgãos setoriais de tecnologias, existentes em secretarias, autarquias, fundações e empresas públicas. Para isso, a SMIT tem desenvolvido sistemas de gestão de modo a facilitar a implementação dos processos de governança oferecendo maior apoio para o desenvolvimento dos órgãos setoriais da Prefeitura. A partir do diálogo entre as equipes da SMIT e do Tecs, foi levantado um projeto que articula os conhecimentos Ciência da Computação e desafios para a implementação da governança de tecnologia do município.

## 2 A Instituição

A Secretaria Municipal de Inovação e Tecnologia, criada pela Lei n° 16.974, de 23 de agosto de 2018, tem por finalidade incentivar, prospectar, desenvolver e implantar métodos, instrumentos e técnicas que conduzam à melhoria e inovação na organização e serviços prestados pela administração pública. Utiliza recursos da tecnologia da informação e comunicação como forma de ampliar a qualidade do atendimento ao cidadão e promover sua participação no desenvolvimento de uma cidade inteligente.

### 3 Objetivos

O desenvolvimento de sistemas de informação é importante para a implementação de processos de governança capazes de transformar digitalmente a Prefeitura de São Paulo. Um desses sistemas, chamado FATIMA, tem como objetivo digitalizar os processos de planejamento e formação promovidos juntamente com os órgãos setoriais. Esse sistema foi desenvolvido utilizando tecnologias Java, Node.JS e banco de dados MariaDB e tem sido versionado em uma instância de Gitlab da SMIT.

Para tornar o processo de desenvolvimento de sistemas mais colaborativo e aberto, a SMIT busca estudantes com familiaridade com ferramentas e cultura de desenvolvimento de sistemas em código aberto que possam sugerir melhorias para a implementação de deploy automatizado para esse sistema. Além disso, serão valorizadas sugestões que busquem possibilitar maior abertura e colaboração no desenvolvimento de sistemas de informação de governo.

### 4 Tarefas

As atividades terão 100 horas de duração, conforme a divisão a seguir:

#	Tarefa	Duração prevista
1	Desenhar, junto com o supervisor, cronograma do Projeto, definindo frequência de interações mais adequado	2 horas
2	Estudar repositório de código, entender processo de deploy da aplicação, tirar dúvidas	20 horas
3	Fazer propostas de automação de ambiente	70 horas
4	Realizar testes ou apresentar soluções aplicadas ao caso concreto	8 horas

Parte da execução do projeto deverá ser executada presencialmente na sede da SMIT (Rua Libero Badaró, 425, 4º andar) a fim de facilitar a comunicação. O calendário poderá ser alterado ao longo do andamento do projeto.

### 5 Progresso

O projeto será acompanhado e monitorado com base no cronograma previamente alinhado entre o aluno e a supervisora. As horas dedicadas ao projeto serão registradas em um log que deverá ser assinado pela supervisora e anexado ao relatório final.

Ao final do semestre, como requisito para a conclusão da disciplina, o aluno deverá produzir um relatório final e um pôster sobre as atividades desenvolvidas.

### 6 Supervisor

O responsável por supervisionar as atividades do aluno na SMIT será **Eduardo Spanó**, Analista de Políticas Públicas e Gestão Governamental.

Embora o Tecs tenha sido responsável por desenvolver o projeto em conjunto com a instituição parceira e disponibilizá-lo à comunidade discente, ele não retém nenhuma responsabilidade quanto ao cumprimento das atividades por parte do aluno. Além disso, a realização do projeto não configura vínculo do aluno com o grupo de extensão.