**Planejamento - Projeto Simulação COVID-19**

**Entregas Gerais do Projeto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Semana** | **Entregas** | **Entrega Realizada** | **Data da Entrega** |
| 30/03 a 03/04 | Disponibilização do Código otimizado pelo Prof. Guilherme. | Sim | 27/03/2020 |
| 30/03 a 03/04 | Alocação do pessoal as tarefas | Sim | 27/03/2020 |
| 30/03 a 03/04 | Construção e validação das tarefas do projeto. | Sim | 27/03/2020 |
| 30/03 a 03/04 | Liberação do acesso do GitHub aos alunos para entrega dos produtos. | Sim | 29/03/2020 |
| 30/03 a 03/04 | Construção do backlog do projeto. |  | 03/04/2020 |
| 30/03 a 03/04 | Construção das sprints do projeto. |  | 03/04/2020 |

**Entregas por Grupo**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo** | **Segmento** | **Membros** | **Semana** | **Entregas** | **Entrega Realizada** | **Data Entrega** |
| **01** | Coordenação do Projeto | Leonardo  Milena | 30/03 a 03/04 | Planejamento da semana de 30 a 03 abril de 2020 | Sim | 28/03/2020 |
| **02** | Grupo de Métricas | Ícaro  Dione | 30/03 a 03/04 | Buscar por parâmetros razoáveis para o modelo de simulação do COVID-19.  Tunar o modelo de simulação (custo computacional e proximidade com a realidade). |  | 03/04/2020 |
| **03** | Grupo de Extensões do Código | Fábio  Thiago  Félix | 30/03 a 03/04 | Implementar código para cálculo da probabilidade de mortes.  Implementar código para trânsito de forasteiros. |  | 03/04/2020 |
| **04.01** | Visualizações do Projeto (Mapas) | Weisner João Renato Max | 30/03 a 03/04 | Implementar código para geração de mapas reais como pano de fundo.    OBS: Considerar custo computacional e possibilidade de sofisticar o modelo (SFC). |  | 03/04/2020 |
| **04.02** | Visualizações do Projeto (Animações) | Rodrigo Luigy | 30/03 a 03/04 | Implementar código para animações do simulador (GGAnimation).    OBS: Considerar custo computacional, bem como verificar o atual funcionamento do código. |  | 03/04/2020 |
| **05** | Grupo de Dados | Denard | 30/03 a 03/04 | Busca por datasets compatíveis com o modelo de simulação.  **OBS:** Considerar uso para possível reamostragem. Dataset com evolução dia a dia de uma população que não adotou medidas iniciais de isolamento, com perfil de cidades próximo de 5000 habitantes. |  | 03/04/2020 |
| **06** | Grupo de Documentação do Projeto | Pieter  Camila Mário Sérgio | 30/03 a 03/04 | Documentar o projeto com seus objetivos, produtos, etapas, equipes, recursos, cronogramas, bem como trabalhar a modelagem matemática do modelo de simulação.  OBS:Uso do R. MARKDOWN. |  | 03/04/2020 |
| **07** | Grupo de Infraestrutura do Projeto | Camila Leonardo | 30/03 a 03/04 | Buscar por estratégias de programação, modelos, arquiteturas para otimização do código do projeto do ponto de vista de custo computacional, velocidade das gerações dos resultados considerando a necessidade de rodar o modelo milhares de vezes. (SFC) O baseline para gerar 01 simulação (Prof. Guilherme: 21 minutos/ Leonardo: 31 minutos) considerando TT para 7 dias. |  | 03/04/2020 |