

## Plano de Ensino - Atividades Remotas Emergenciais - 2020/2

|            |   |
|------------|---|
| Código     | DCC831  |
| Disciplina | TCC/TSI/TECC: Sistemas de Informação Biomédicos |
| Turma      |   |
| Professor  | Sergio Campos                                   |

### Ementa.

#### Programa

| Aula | Data   | Conteúdo previsto   | Modalidade | Interação       |
|------|--|---|------------|-----------------|
| 1    | 01/12/20<br>20 (ter)                         | Introdução à disciplina / workflows - Flux  | Síncrona;  | Reunião virtual |
| 2    | 03/12/20<br>20 (qui)                         | Experimentação biológica  | Síncrona;  | Reunião virtual |
|      | <b>08/12/20<br/>20 (ter)</b>                 | <b>Feriado Municipal</b>  |            |                 |
| 3    | 10/12/20<br>20 (qui)                         | Informação Clínica  | Síncrona;  | Reunião virtual |
| 4    | 15/12/20<br>20 (ter)                         | Questões principais da gestão de dados biomédicos   | Síncrona;  | Reunião virtual |
| 5    | 17/12/20<br>20 (qui)                         | Discussão sobre trabalho prático  | Síncrona;  | Reunião virtual |
|      | <b>20/12/20<br/>20 -<br/>04/01/20<br/>20</b> | <b>Recesso Natal/Ano Novo</b>   |            |                 |
| 6    | 05/01/20<br>21 (ter)                         | Tecnologias para SIBs: Desenvolvimento Web  | Síncrona;  | Reunião virtual |
| 7    | 07/01/20<br>21 (qui)                         | Tecnologias para SIBs: Bancos de dados  | Síncrona;  | Reunião virtual |
| 8    | 12/01/20<br>21 (ter)                         | Tecnologias para SIBs: LIMS   | Síncrona;  | Reunião virtual |
| 9    | 14/01/20<br>21 (qui)                         | Gestão da qualidade e rastreabilidade   | Síncrona;  | Reunião virtual |
| 10   | 19/01/20<br>21 (ter)                         | Segurança dos dados e interoperabilidade  | Síncrona;  | Reunião virtual |
| 11   | 21/01/20<br>21 (qui)                         | Discussão sobre trabalho prático  | Síncrona;  | Reunião virtual |
| 12   | 26/01/20<br>21 (ter)                         | Uso de workflows para experimentação biológica e análise dos dados por ferramentas externas | Síncrona;  | Reunião virtual |
| 13   | 28/01/20<br>21 (qui)                         | Usabilidade   | Síncrona;  | Reunião virtual |
| 14   | 02/02/20<br>21 (ter)                         | Prontuário do paciente, importância técnica e ética   | Síncrona;  | Reunião virtual |
| 15   | 04/02/20<br>21 (qui)                         | Terminologia médica   | Síncrona;  | Reunião virtual |
| 16   | 09/02/20<br>21 (ter)                         | Bases de dados biomédicas   | Síncrona;  | Reunião virtual |

|    |                              |  |           |                 |
|----|------------------------------|--|-----------|-----------------|
| 17 | 11/02/20<br>21 (qui)         | Integração de dados biomédicos: ETL / pipeline   | Síncrona; | Reunião virtual |
|    | <b>16/02/20<br/>21 (ter)</b> | <b>Feriado Carnaval</b>                          |           |                 |
| 18 | 18/02/20<br>21 (qui)         | Discussão sobre trabalho prático                 | Síncrona; | Reunião virtual |
| 19 | 23/02/20<br>21 (ter)         | Qualidade e segurança da informação médica       | Síncrona; | Reunião virtual |
| 20 | 25/02/20<br>21 (qui)         | Decisão biomédica baseada na Informação          | Síncrona; | Reunião virtual |
| 21 | 02/03/20<br>21 (ter)         | Análise de dados: IA aplicado à dados biomédicos | Síncrona; | Reunião virtual |
| 22 | 04/03/20<br>21 (qui)         | Análise de dados: IA aplicado à dados biomédicos | Síncrona; | Reunião virtual |
| 23 | 09/03/20<br>21 (ter)         | Análise de dados: IA aplicado à dados biomédicos | Síncrona; | Reunião virtual |
| 24 | 11/03/20<br>21 (qui)         | Seminários                                       | Síncrona; | Reunião virtual |
| 25 | 16/03/20<br>21 (ter)         | Seminários                                       | Síncrona; | Reunião virtual |
| 26 | 18/03/20<br>21 (qui)         | Seminários                                       | Síncrona; | Reunião virtual |
| 27 | 23/03/20<br>21 (ter)         | Seminários                                       | Síncrona; | Reunião virtual |
| 28 | 25/03/20<br>21 (qui)         | Entrega dos trabalhos                            | Síncrona; | Reunião virtual |
| 29 | 30/03/20<br>21 (ter)         | Entrega dos trabalhos                            | Síncrona; | Reunião virtual |

**Bibliografia**

Livro-texto  
Artigos

**Material de apoio**

Página da disciplina (slides e outros materiais)  
Moodle (slides e outros materiais)  
Videos  
Aplicativos  
Software

**Avaliações**

|   |   |           |      |
|---|---|-----------|------|
| 1 | Indicar modalidade presencial ou remota | xx pontos | Data |
| 2 |   | xx pontos | Data |
| 3 |   | xx pontos | Data |
| 4 |   | xx pontos | Data |
| 5 |   | xx pontos | Data |

## **Definições**

**Modalidade:** tipo de atividade didática, sempre remota. Exemplos: reunião virtual, video, exercícios, avaliação.

**Interação:** forma de interação prevista para exposição de conteúdo, discussões, esclarecimento de dúvidas, promoção de debates, resolução de exercícios.

**Videos (aulas):** conteúdo expositivo preparado em vídeo, com utilização dos slides disponíveis e outros recursos. Tópicos serão divididos em vários vídeos curtos para melhor acompanhamento e para facilitar a produção.

**Reunião virtual:** Reunião virtual no horário de aula, para discussões e esclarecimento de dúvidas.