

## Plano de Ensino-Aprendizagem

### Roteiro de Atividades

#### Curso: Bacharelado em Informática Biomédica

| CÓDIGO  | NOME DA DISCIPLINA                                |
|---------|---|
| RIB1083 | Sistemas de Informação para Informática Biomédica |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Período(s) de oferecimento | 4º semestre |
| CARGA HORÁRIA              |             |
| PRESENCIAL                 | 60 horas    |
| ESTUDO DIRIGIDO            | zero        |
| TOTAL                      | 60 horas    |

#### CONTEXTO:

O tema da disciplina são os Sistemas de Informação em Saúde (SIS). Um eixo de formação dentro do curso de Bacharelado em Informática Biomédica é a e-Saúde, cuja definição pela Organização Mundial da Saúde (OMS), em livre tradução seria: um modelo de atenção à saúde integral e integrado, mediado pelas tecnologias da informação e comunicação (TICs). A e-Saúde é o modelo proposto pela OMS para garantir maior equidade e otimização no uso dos recursos (humanos e financeiros) disponíveis para o cuidado da saúde da população. Um componente fundamental dentro do arcabouço da e-Saúde são os sistemas de informação. Em Linhas gerais, um SIS é um conjunto de componentes que atuam de forma integrada, através de mecanismos de coleta, processamento, análise e transmissão da informação necessária e oportuna para implementar processos de decisões no Sistema de Saúde. No nível da atenção ao paciente sua função principal é garantir a continuidade e a adequação do cuidado. No nível da gestão, seu propósito é selecionar dados pertinentes e transformá-los em informações para aqueles que planejam, financiam, provêm e avaliam os serviços de saúde. Nesse contexto, conhecer as características necessárias para que um SIS funcione como um instrumento adequado na cadeia de atenção à saúde, seja na atenção direta ao paciente, seja na gestão da atenção à saúde, é requisito profissional fundamental para o Informata Biomédico.

## OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:

Introduzir o conceito e o modelo de e-Saúde. Apresentar a Proposta de e-Saúde para o Brasil do Ministério da Saúde. Explicitar o papel dos Sistemas de Informação em Saúde dentro do modelo de e-Saúde. Propiciar a aquisição da base conceitual e terminológica na área de sistemas de informação em saúde. Apresentar a base conceitual e metodológica do Modelo de Certificação de Sistemas de Registro Eletrônico em Saúde (S-RES), desenvolvido pela Sociedade Brasileira de Informática em Saúde (SBIS) em parceria com o Conselho Federal de Medicina (CFM), como ferramenta de avaliação de qualidade/conformidade de S-RES. Apresentar os sistemas de informação em saúde de âmbito nacional (sistemas do DATASUS), suas estruturas e funcionalidades. Ao término da disciplina o estudante deverá possuir uma base conceitual e terminológica mínima sobre SIS. Deverá saber avaliar de maneira geral (não aprofundada) sua adequação como ferramenta de atenção à saúde em relação à estrutura, conteúdo, funcionalidades e segurança, com base no modelo de certificação SBIS-CFM. Deverá possuir uma visão geral sobre os sistemas de informação de âmbito nacional.

## ROTEIRO DA DISCIPLINA

| Roteiro de Atividades                       |         |         |           |   |   |  |                                  |
|---|---------|---------|-----------|---|---|--|----------------------------------|
| CURSO: Bacharelado em Informática Biomédica |         |         |           | COORDENADORES DA DISCIPLINA: Paulo Mazzoncini de Azevedo Marques, Domingos Alves, Silvana Giuliatti |   |  |                                  |
| CÓDIGO: RIB1083                             |         |         | ANO: 2019 | NOME DA DISCIPLINA: Sistemas de Informação para Informática Biomédica                               |   |  |                                  |
| Data  | Horário | Local   | Turma     | Tema da atividade   | Objetivos de Aprendizagem/ Resultados esperados                     | Estratégias de Ensino & Aprendizagem   | Docente responsável              |
| 05/08                                       | 16-18   | LED IBM | 1         | Introdução da disciplina  | Apresentar os objetivos, conteúdo e métodos da disciplina           | exposição                              | Paulo Mazzoncini, Domingos Alves |
| 07/08                                       | 10-12   | LED IBM | 1         | Introdução ao modelo de e-Saúde   | Apresentar as bases conceituais e vocabulários do modelo de e-Saúde | Exposição, leitura e discussão em sala | Paulo Mazzoncini                 |
| 12/08                                       | 16-18   | LED IBM | 1         | Introdução ao modelo de e-  | Apresentar as bases conceituais e vocabulários do modelo de e-Saúde | Exposição, leitura e discussão em sala | Paulo Mazzoncini                 |

|                |       |            |   |  |   |   |                  |
|----------------|-------|------------|---|--|---|---|------------------|
|                |       |            |   | Saúde  |   |   |                  |
| 14/08          | 10-12 | LED<br>IBM | 1 | Introdução aos Sistemas de Informação em Saúde (SIS)   | Apresentar as bases conceituais e vocabulários de Sistemas de Informação em Saúde           | Exposição, leitura e discussão em sala                            | Paulo Mazzoncini |
| 19/08          | 16-18 | LED<br>IBM | 1 | Introdução aos Sistemas de Informação em Saúde (SIS)   | Apresentar as bases conceituais e vocabulários de Sistemas de Informação em Saúde           | Exposição, leitura e discussão em sala                            | Paulo Mazzoncini |
| 21/08          |       |            | 1 | Sem aula   | Simpósio Graduação  |   |                  |
| 26/08          | 16-18 | LED<br>IBM | 1 | e-Saúde  | Fortalecer o entendimento sobre e-Saúde   | Atividade em grupo sobre e-Saúde (avaliação somativa e formativa) | Paulo Mazzoncini |
| 28/08          | 10-12 | LED<br>IBM | 1 | e-Saúde  | Fortalecer o entendimento sobre e-Saúde   | Atividade em grupo sobre e-Saúde (avaliação somativa e formativa) | Paulo Mazzoncini |
| 02/09<br>04/09 |       |            | 1 | Sem aula   | Semana da Pátria  |   |                  |
| 09/09          | 16-18 | LED<br>IBM | 1 | Introdução ao modelo de Certificação de S-RES SBIS CFM | Apresentar as bases conceituais e metodológicas do modelo de Certificação de S-RES SBIS CFM | Exposição, leitura e discussão em sala                            | Paulo Mazzoncini |
| 11/09          | 10-12 | LED<br>IBM | 1 | Introdução ao modelo de Certificação de S-RES SBIS CFM | Apresentar as bases conceituais e metodológicas do modelo de Certificação de S-RES SBIS CFM | Exposição, leitura e discussão em sala                            | Paulo Mazzoncini |
| 16/09          | 16-18 | LED<br>IBM | 1 | Certificação de S-RES                                  | Entender a base conceitual e metodológica do modelo de Certificação de S-RES SBIS CFM       | Atividade prática em grupo Certificação S-RES                     | Paulo Mazzoncini |
| 18/09          | 10-12 | LED<br>IBM | 1 | Certificação de S-RES                                  | Entender a base conceitual e metodológica do modelo de Certificação de S-RES SBIS CFM       | Atividade prática em grupo Certificação S-RES                     | Paulo Mazzoncini |
| 23/09<br>25/09 |       |            | 1 | Sem aula   | Semana da IBM   |   |                  |
| 30/09          | 16-18 | LED<br>IBM | 1 | Certificação de S-RES                                  | Entender a base conceitual e metodológica do modelo de Certificação de S-RES SBIS CFM       | Atividade prática em grupo Certificação S-RES                     | Paulo Mazzoncini |

|       |       |            |   |   |   |   |                     |
|-------|-------|------------|---|---|---|---|---------------------|
| 02/10 | 10-12 | LED<br>IBM | 1 | Certificação de S-RES                     | Entender a base conceitual e metodológica do modelo de Certificação de S-RES SBIS CFM                   | Atividade prática em grupo<br>Certificação S-RES  | Paulo<br>Mazzoncini |
| 07/10 | 16-18 | LED<br>IBM | 1 | Certificação de S-RES                     | Entender a base conceitual e metodológica do modelo de Certificação de S-RES SBIS CFM                   | Atividade prática em grupo<br>Certificação S-RES  | Paulo<br>Mazzoncini |
| 09/10 | 10-12 | LED<br>IBM | 1 | Certificação de S-RES                     | Entender a base conceitual e metodológica do modelo de Certificação de S-RES SBIS CFM                   | Atividade prática em grupo<br>Certificação S-RES  | Paulo<br>Mazzoncini |
| 14/10 | 16-18 | LED<br>IBM | 1 | Certificação de S-RES                     | Demonstrar o entendimento da base conceitual e metodológica do modelo de Certificação de S-RES SBIS CFM | Atividade em grupo<br>apresentação dos resultados da atividade prática (avaliação somativa e formativa) | Paulo<br>Mazzoncini |
| 16/10 | 10-12 | LED<br>IBM | 1 | Certificação de S-RES                     | Demonstrar o entendimento da base conceitual e metodológica do modelo de Certificação de S-RES SBIS CFM | Atividade em grupo<br>apresentação dos resultados da atividade prática (avaliação somativa e formativa) | Paulo<br>Mazzoncini |
| 21/10 | 16-18 | LED<br>IBM | 1 | e-Saúde, SIS, avaliação de S-RES          | Avaliação parcial do aprendizado conceitual (cognitivo)   | Atividade individual de resolução de questionário usando moodle (auto-corretivo)                        | Paulo<br>Mazzoncini |
| 23/10 | 10-12 | LED<br>IBM | 1 | Sistemas de Informação de Âmbito Nacional | Apresentar as estruturas, conteúdos e funcionalidades dos Sistemas de Informação de Âmbito Nacional     | Exposição, leitura e discussão em sala  | Domingos Alves      |
| 28/10 |       |            | 1 | Sem aula                                  | Feriado   |   |                     |
| 30/10 | 10-12 | LED<br>IBM | 1 | Sistemas de Informação de Âmbito Nacional | Apresentar as estruturas, conteúdos e funcionalidades dos Sistemas de Informação de Âmbito Nacional     | Exposição, leitura e discussão em sala  | Domingos Alves      |
| 04/11 | 16-18 | LED<br>IBM | 1 | Sistemas de Informação de Âmbito Nacional | Apresentar as estruturas, conteúdos e funcionalidades dos Sistemas de Informação de Âmbito Nacional     | Exposição, leitura e discussão em sala  | Domingos Alves      |
| 06/11 | 10-12 | LED<br>IBM | 1 | Sistemas de Informação de Âmbito Nacional | Apresentar as estruturas, conteúdos e funcionalidades dos Sistemas de Informação de Âmbito Nacional     | Exposição, leitura e discussão em sala  | Domingos Alves      |
| 11/11 | 16-18 | LED<br>IBM | 1 | Sistemas de Informação de Âmbito Nacional | Apresentar as estruturas, conteúdos e funcionalidades dos Sistemas de Informação de Âmbito Nacional     | Exposição, leitura e discussão em sala  | Domingos Alves      |

|       |       |            |   |   |  |   |                |
|-------|-------|------------|---|---|--|---|----------------|
| 13/11 | 10-12 | LED<br>IBM | 1 | Sistemas de Informação de Âmbito Nacional | Fortalecer o entendimento sobre os Sistemas de Informação de Âmbito Nacional | Atividade em grupo                            | Domingos Alves |
| 18/11 | 16-18 | LED<br>IBM | 1 | Sistemas de Informação de Âmbito Nacional | Fortalecer o entendimento sobre os Sistemas de Informação de Âmbito Nacional | Atividade em grupo                            | Domingos Alves |
| 20/11 | 10-12 | LED<br>IBM | 1 | Sistemas de Informação de Âmbito Nacional | Fortalecer o entendimento sobre os Sistemas de Informação de Âmbito Nacional | Atividade em grupo                            | Domingos Alves |
| 25/11 | 16-18 | LED<br>IBM | 1 | Sistemas de Informação de Âmbito Nacional | Fortalecer o entendimento sobre os Sistemas de Informação de Âmbito Nacional | Atividade em grupo                            | Domingos Alves |
| 27/11 | 10-12 | LED<br>IBM | 1 | Sistemas de Informação de Âmbito Nacional | Demonstrar o entendimento sobre os Sistemas de Informação de Âmbito Nacional | Atividade em grupo apresentação de seminários | Domingos Alves |
| 02/12 | 16-18 | LED<br>IBM | 1 | Sistemas de Informação de Âmbito Nacional | Demonstrar o entendimento sobre os Sistemas de Informação de Âmbito Nacional | Atividade em grupo apresentação de seminários | Domingos Alves |
| 04/12 | 10-12 | LED<br>IBM | 1 | Sistemas de Informação de Âmbito Nacional | Demonstrar o entendimento sobre os Sistemas de Informação de Âmbito Nacional | Atividade em grupo apresentação de seminários | Domingos Alves |

### REFERÊNCIAS para leitura:

ESTRATÉGIA e-SAÚDE PARA O BRASIL – disponível em:

<http://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2017/julho/12/Estrategia-e-saude-para-o-Brasil.pdf>

Eduardo Massad, Heimar de Fátima Marin, Raymundo Soares de Azevedo Neto (Editores). O prontuário Eletrônico do Paciente na Assistência, Informação e Conhecimento Médico – disponível em: [http://www.sbis.org.br/biblioteca\\_virtual/prontuario.pdf](http://www.sbis.org.br/biblioteca_virtual/prontuario.pdf)

Electronic health records: manual for developing countries – disponível em:

[https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/207504/9290612177\\_eng.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/207504/9290612177_eng.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Certificação de S-RES SBIS-CFM – disponível em: <http://www.sbis.org.br/certificacao-sbis>

Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine. Edward H. Shortliffe, James J. Cimino. Springer Science & Business Media, 4th Edition, p. 965, 2013.