

Projeto Futuras Cientistas Cronograma de Atividades

As atividades serão desenvolvidas no período de **16 de janeiro de 2023 - 20 de janeiro de 2023**, com carga horária total de **36 horas**. Abaixo o cronograma detalhado:

1. Dia 16/01/2023 (segunda-feira):

- Atividade BI (2 horas) - Introdução à Biologia Molecular - teoria [presencial](#)
- Atividade (2 horas) - Palestra e discussão sobre Supercomputação e visita ao super-computador Santos Dumont (Carla Osthoff) [presencial](#)
- Atividade MM (2 horas) - Inicialização ao software GeoGebra e atividades relacionadas a funções afim (teoria e aplicação) [presencial](#)
- Atividade QC (2 horas) - Desenho e visualização bidimensional de pequenas moléculas [presencial](#)

Total de horas: 8 horas.

Horário	Atividade
08:30 - 10:30	Atividade QC
10:30 - 12:30	Atividade BI
12:30 - 13:30	Almoço
13:30 - 15:30	Palestra Carla Osthoff e visitação
15:30 - 17:30	Atividade MM

Tabela 1: Atividades do dia 16 de janeiro de 2023.

2. Dia 17/01/2023 (terça-feira):

- Atividade BI (4 horas) - Introdução à Biologia Molecular - prática; - Introdução à Bioinformática - bancos de dados biológicos: teoria e prática [presencial](#)
- Atividade MM (2 horas)- Atividades relacionadas a funções de segundo grau (teoria e aplicação) [presencial](#)
- Atividade QC (2 horas) - Desenho de reações químicas no espaço 2D; desenho de pequenas moléculas no espaço 3D [presencial](#)

Total de horas: 8 horas

Horário	Atividade
08:30 - 10:30	Atividade QC
10:30 - 12:30	Atividade BI
12:30 - 13:30	Almoço
13:30 - 15:30	Atividade BI
15:30 - 17:30	Atividade MM

Tabela 2: Atividades do dia 16 de janeiro de 2023.

3. **Dia 18/01/2023** (quarta-feira):

- Atividade MM (2 horas)- Atividades relacionadas a funções exponenciais (teoria e aplicação) [presencial](#)
 - Atividade MM (2 horas) - Aplicação de modelagem matemática no software GeoGebra [presencial](#)
 - Atividade QC (2 horas) - Estudo de geometria molecular (comprimento de ligação, ângulos etc), isomeria e interações atômicas [presencial](#)
- Atividade QC (2 horas) - Introdução a banco de pequenas moléculas (DrugBank e PubChem) [presencial](#)

Total de horas: 8 horas

Horário	Atividade
08:30 - 10:30	Atividade QC
10:30 - 12:30	Atividade QC
12:30 - 13:30	Almoço
13:30 - 15:30	Atividade MM
15:30 - 17:30	Atividade MM

Tabela 3: Atividades do dia 18 de janeiro de 2023.

4. **Dia 19/01/2023** (quinta-feira):

- Atividade BI (4 horas) - Introdução à Bioinformática - Alinhamento de sequências gênicas, filogenia e uso do Portal de Bioinformática [presencial](#)
- Atividade (2 horas) - Palestra e discussão sobre Inteligência Artificial (Mariza Ferro) [online](#)
- Atividade (2 horas) - Palestra e discussão sobre Modelagem Computacional (Emanuelle) [online](#)

Total de horas: 8 horas

Horário	Atividade
08:30 - 10:30	Atividade BI
10:30 - 12:30	Atividade BI
12:30 - 13:30	Almoço
13:30 - 15:30	Palestra Mariza
15:30 - 17:30	Palestra Emanuelle

Tabela 4: Atividades do dia 19 de janeiro de 2023.

5. **Dia 20/01/2023** (sexta-feira):

- Atividade MM (2 horas) - Desenvolvimento da Aplicação [presencial](#)
- Atividade QC (2 horas) - Visualização de macromoléculas no espaço 3D [presencial](#)

Total de horas: 4 horas

Horário	Atividade
08:30 - 10:30	Atividade QC
10:30 - 12:30	Atividade MM

Tabela 5: Atividades do dia 20 de janeiro de 2023.