

Como fazer meu relatório científico?

O que esperamos desse trabalho:

- Familiarização com as ferramentas *in silico*
- Observação das semelhanças e diferenças entre os diferentes coronavírus
- Análise das distância evolutivas e da filogenia

Relatório

- 5 páginas (a partir da introdução)
- Resumo
- *Abstract* (resumo em inglês)
- Introdução
- Materiais & Métodos
- Resultados e discussão Referências
- Sua avaliação sobre a disciplina

Fonte Times New Roman
tamanho 12
Espaçamento 1,5

Página de rosto

Meu projeto
My project

Nome dos(as) alunos(as)

Assinatura do alunos

Resumo

- Máximo de 200 palavras
- Objetivo
- Metodologia
- Resultados obtidos

O que o resumo não é..

- *Resumo não é introdução*. Se eu quiser saber sobre o contexto do trabalho, eu leio a introdução. O resumo deve ir direto ao ponto e apresentar os itens de forma clara e sucinta.
- *Resumo não é metodologia*. Apresente apenas informações importantes para entender a metodologia do trabalho, mas deixe detalhes específicos para a seção de materiais & métodos.
- *Resumo não é discussão*. As afirmações não precisam ser elaboradas ou justificadas exaustivamente – isso é feito na seção de resultados ou de discussão (não obrigatório)

Abstract

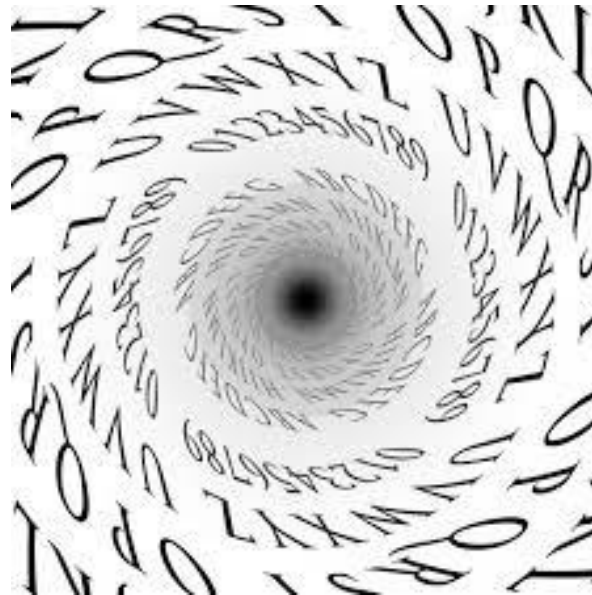
- O mesmo resumo em inglês

Introdução

Descrição conceitual, resumindo as **principais questões** científicas abordadas no laboratório e que **justifique** os trabalhos experimentais que responderão a questão científica **do projeto**. Figuras e esquemas que ilustrem o tema são bem vindas, mas não obrigatórias.

NÃO escreva tudo de tudo sobre o assunto estudado, a introdução deve ser concisa. Ela tem por objetivo fornecer ao leitor subsídios para que ele entenda o relatório.

A ideia é “afunilar”, ou seja, você deve escrever do mais geral para o mais específico, até alcançar o tema a ser abordado



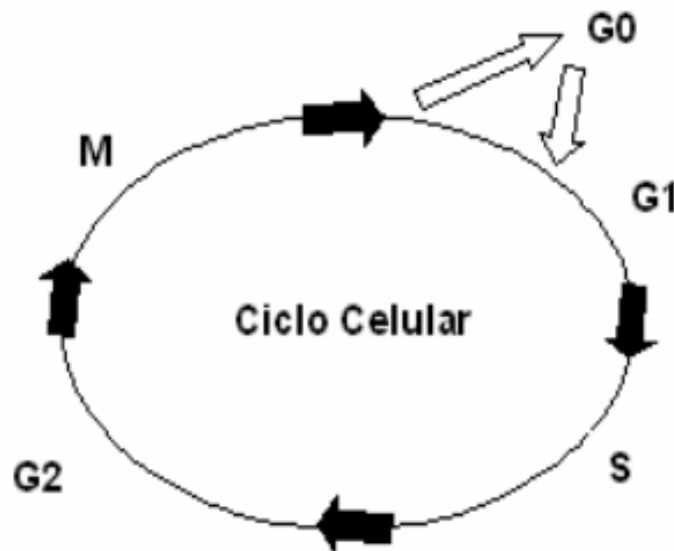
Exemplo: “O CICLO CELULAR”

O controle do ciclo celular é muito importante na regulação do número de células nos tecidos do corpo. Quando o sistema apresenta uma falha, ocorrem divisões celulares excessivas, podendo levar ao câncer;

O ciclo celular é um mecanismo de duplicação e divisão celular. Sua função é duplicar, com precisão, todo o conteúdo de DNA dos cromossomos e gerar cópias geneticamente idênticas..

Esse ciclo apresenta duas fases principais, a fase S (S de síntese), onde ocorre a duplicação do DNA, e a fase M (M de mitose), que é a etapa da divisão celular

Para permitir um maior tempo de crescimento, existem as fases de intervalos extras, uma fase G1, entre a fase M e a fase S, e uma fase G2, entre a fase S e a fase M (Figura 2).



Foi demonstrado que a regulação do ciclo celular é governada por moléculas conhecidas como cinases dependentes de ciclinas (Cdks) e suas subunidades regulatórias, as ciclinas, as quais sofrem um ciclo de síntese e degradação a cada ciclo celular (Sherr, 1993).

Nosso laboratório estuda a regulação da síntese e da degradação dessas moléculas

Materiais & Métodos

- Informar quais espécies de coronavírus foram analisadas, quais genes e quais proteínas
- Busca de sequências de genomas e genes no banco de dados do NCBI.
- Comparar sequências de nucleotídeos e de proteínas com a ferramenta BLAST Two Sequences

Resultados, discussão e conclusão(ões)

- Descreva resultados que você obteve;
- Resultados devem ser apresentados sob forma de GRÁFICO
- Todo resultado deve ter uma legenda explicativa, de tal forma que o leitor possa entendê-lo sem ler qualquer outra parte do relatório (ou seja, o resultado tem que se 'auto-suficiente')

Referências

- Lv L, Li G, Chen J, Liang X, Li Y. Comparative Genomic Analyses Reveal a Specific Mutation Pattern Between Human Coronavirus SARS-CoV-2 and Bat-CoV RaTG13. *Front Microbiol.* 2020 Nov 30;11:584717.
-
- Andersen KG, Rambaut A, Lipkin WI, Holmes EC, Garry RF. The proximal origin of SARS-CoV-2. *Nat Med.* 2020 Apr;26(4):450-452

SUA avaliação sobre a sua participação

- O aluno deverá apresentar uma curta avaliação de seu desempenho e ganhos durante o trabalho e as aulas.

Entrega do relatório

- 26/07/2021-moodle

Dúvidas?

Nathalie Cella (BMC) ncella@usp.br

Carlos FM Menck (BMM) cfmmenck@usp.br

Lourdes Isaac (BMI) louisaac@icb.usp.br

