**Resumo reunião 05/11/2019:**

Apresentei a Hilton um resumo das atividades que eu fiz (leitura de artigos, cálculo shannon dist, organização de dados e análises e elaboração de resultados). Foi mostrado que tanto o estado pré-perturbação como pós-perturbação tem apenas um estado, mas ficou sugerido que algumas combinações de parâmetros podem estar começando a dividir para outro estado (sugestão: talvez aumentando mais a perturbação fosse a outro estado). Além disso, fiz os gráficos sem plasticidade e a comparação entre eixos de plasticidade com sistema sem faz sentido, mas sem custo não faz. Mostrar apenas gráficos principais. Discutimos sobre padronizar a amplitude do eixo Y e como amostrar os gráficos de forma organizada (utilizar grau de perturbação como validação do modelo). Mostrei que Shannon e Evenneess estava correlacionado. Foi discutido todos os gráficos principais, o padrão de plasticidade geral não foi esperado, então sugeriu-se fazer uma alteração no código para saber se o padrão se alterava. Os outros resultados interessantes como fractalidade e perturbação estão bem consistentes. Situação não esperada também foi encontrada associada ao custo alimentar. Foi se discutido sobre todos os padrões. E sobre não ficar observando minucias, pois não era nosso foco. Fez-se sugestões para apresentação a banca de acompanhamento (primeira apresentação) e será feita uma prévia do meu trabalho no laboratório também. A banca de defesa ficou sendo Hilton, Bruno e Pavel (podendo um dos ecólogos serem trocados por um etólogo). Tenho 28 comninações de parametro. Combinamos que para detalhamento. Resolvemos que só mostraremos os gráficos com maior R² e para detalhamento do especialização alimentar e nível trófico apenas plasticidade e perturbação (outros apenas com grande r²).

**Atividades a fazer por prioridades: grandes e pequenas, emergenciais e não**

~~Marcar pavel e bruno – só não pode segunda e quinta a tarde primeira semana dezembro.~~

Colocar e ajeitar shannon pré-pós – temos apenas um estado (eixos e padronização).

Identificar parâmetros de estados que estão quase dividindo para um outro para sugerir nos resultados – apenas um estado, resultados.

Tirar sem custo baixo da análise e manter o não para plasticidade.

Calendário de emergência – 2 prévias, Férias de hilton 18 de dezembro a 19 de janeiro, 2 correções com Hilton, pedido de defesa assinado por hilton. Mandar texto até 22 para ele. Marcar defesa – 1 declaração orientador, 2 trabalho impresso e digital (com abstract em inglês), 3 oficio com sugestão de titulares e suplentes e 4 declaração da secretaria que cumpri tudo. três membros doutores, incluindo o orientador e pelo menos um especialista não pertencente ao corpo docente do Curso, preferencialmente de outra Instituição. – Caso haja coorientador, o mesmo poderá participar da Comissão Examinadora a convite do orientador, mas não emitirá parecer.

Fazer gráficos gerais por especialização alimentar e por nível trófico (24 mil).

Organizar gráficos para apresentação.

Ggplot boxplot

Rerodar a analise no netlogo com 100 réplicas apenas e com parte sugerida hilton (pesquisar antigamente)

Fixar y eixo (amplitude) – mudar nomes dos eixos

Convencer o leitor que Shannon dist é uma boa medida de resiliência.

Fazer subamostragem para teste de variança e Shapiro (pesquisar como).

Inverter o eixo Y para ficar quanto mais pra cima mais resiliente.

Ver revistas e fator de impacto do lado – behavioral ecology publica trabalho simulados e não empíricos? Observar isso.

Verificar iteração entre fractalidade e perturbação.

Tabela com R² e P. – ver quais tem mais.