**Atividades feitas:**

~~1- Marcar reunião com Pavel e Bruno (OK)~~

~~2- Colocar o código e a versão escrita do trabalho no github. OK~~

~~3- Ver o ODD do meu trabalho novamente. OK~~

~~4- Indivíduos da mesma espécie de produtores estarão reunidos em bloco ou serão aleatorizados no começo do sistema?~~ ~~Utilizaremos a ideia de Moore? (revisar) OK~~

~~5- Juntar a parte escrita final desse resumo com a minha versão dos métodos OK~~

~~6- Estudar a dinâmica do modelo neutro de Hubbel sugerido por Vitor – pode ser útil na implementação das espécies de gramíneas. OK~~

~~7- Qual a medida da comunidade e da população? Quais os conceitos que serão utilizados neste trabalho? Métricas de rede, quais serão? Condensamento? Análises para condensamento? Após condensamento, o que será resiliente e um estado estável após alteração dos valores de Y pós-perturbação? Curva de distribuição em torno de uma média, diferente ou igual ao valor pré-perturbação? Qual faixa de valor de Y que utilizaríamos para ser o limite daquele estado estável através da curva de distribuição de frequências? Qual análise utilizará para medir esse limite e juntar e separar esses grupos de distribuição que surgiram pós-simulações? (cluster?)~~

~~8 – Apresentação~~

~~9- ver slides aulas mestrado sobre população e comunidade. OK~~

~~10-- Diferença entre população e comunidade, pesquisa. OK~~

~~11-- pesquisar índices de diversidade. OK~~

~~12- Ver artigos de redes para apresentação OK~~

~~13 – Validade da banca de acompanhamento pra mim~~

~~14 – Pesquisar sobre custos de plasticidade~~ **~~(curto prazo)~~**

~~15 – Pesquisar sobre ecologia do movimento~~ **~~(curto prazo)~~**

~~16 – MODELAGEM DE NICHO VAI ENTRAR EM ALGUM LOCAL? (CURTO PRAZO)~~

~~17 – decisões gerais: 1 – temas gerais: (a) gráfico: 3 de plasticidade, 2 de perturbação, 2 de fractalidade e 2 de custo da plasticidade, totalizando 24 mil simulações; (b) plasticidade: distribuição bimodal, segunda pequena, média e grande? Curva gaussiana bimodal - o indivíduo tem dois modos de comportamento e muda entre eles de acordo com as condições ambientais? Pensar quais serão as dicas ambientais que os organismos irão levar em conta na hora de alterar seu comportamento, e o quanto estas dicas estão correlacionadas à flutuação ambiental, ou seja, o quanto esta flutuação ambiental é previsível.~~ ~~Forma de dispersão será browniano, após a perturbação Levy? Qual é o valor do custo energético? Decidir entre os diferentes tipos de plasticidade (ativacional, ou reversível, e ontogenética, ou irreversível).~~ ~~Devemos também escolher uma escala temporal condizente com a plasticidade que formos focar.~~ ~~Análise de Kernel?;~~ ~~(c) resiliência: decidir métricas e os conceitos (resiliência binário ou quantitativo?)? População variando ao longo do tempo (beta?), riqueza (problema de recuperação?) e equabilidade?~~ ~~Isso seria através da subtração do valor de Y pré-perturbação com o valor de Y pós perturbação recuperado~~ ~~– grau de distanciamento (intervalo de confiança), com isso verificaríamos o tempo em que esse valor volta para o intervalo de confiança?~~ (~~d) modelo: (a) se nosso sistema não é adaptativo, estamos o tempo todo drenando diversidade, que está sendo selecionada negativamente, e certos variantes se extinguem porque nosso mundo está isolado do entorno. Se pudéssemos a cada geração fazer surgir indivíduos de populações “do entorno” com uma distribuição de variabilidade igual à da população original, diminuiríamos a possibilidade de extinção, tornaríamos o sistema talvez mais estável, desde que esta “migração” não seja muito grande. Os parâmetros ficaram os mencionados acima?~~ **~~(curto prazo)~~**

~~18 – Dar última olhada nos arquivos para saber qual artigo é legal pra ser destacado para outros momentos sobre custo, fractal (índice H), grau de fragmentação e plasticidade.~~ **~~(curto prazo)~~**

~~19. Ler dispersão em celular (baixar autores e ver utilidade).~~

~~Ver artigos de limiares pra ver a questão da cobertura vegetal mínima~~

~~Comparar anterior e atual (modificações).~~

~~Distribuição normal, variança, desvio padrão – ver como isso funciona e gamma~~

~~Ler: Costs of memory: lessons from ‘mini’ brains~~.

~~Estudar o software Gradientland, índice H, manual e artigo elaine (qual mais adequado? Pensando no mundo real) e comparar estes ao MAPBIomas. (curto prazo) – REUNIAO 1~~

~~Discussão de porque meu modelo serve pra nosso objetivo e porque utilizei esse software (longo prazo) – versão escrita - BANCA~~

~~Pesquisar artigo sobre distribuição normal da plasticidade (vendo artigo que hilton enviou)~~

~~Pesquisar artigo sobre custo do generalismo e separação de plasticidade entre níveis.~~

~~3 – Justificativa da diferença de plasticidade entre níveis tróficos. (curto prazo) – versão escrita – BANCA~~

**Atividades feitas a serem feitas:**

1 – Fazer outra introdução e referências novas no artigo **(curto prazo) (versão escrita)**

2- Glossário correção - conceitos menos genéricos voltado para sistemas ecológicas e nosso modelo em si – verificação da definição de resiliência ecológica. **(curto prazo)** **CONSULTAR ARQUIVO DROPBOX – versão escrita - BANCA**

3 - Ler artigos ~~sugeridos~~ de plasticidade e custo (custo da decisão) **(curto prazo)**

4 – Netlogo e gerar TXT no Gradientland **(curto prazo) - BANCA**

5 – Apresentação e Projeto escrito ajeitado para a banca de acompanhamento **(curto prazo) – BANCA**

Ver livro lab (plastic. Dispersão)

Parar implementar: (VERIFICAR COISAS FEITAS)

~~1Tirar plasticidade negativa com base na curva de distribuição. OK? – RESOLVIDO DESVIO PEQ.~~

~~4Modificar custo e valores – custo 1, 2 e 3 (diferente para níveis tróficos), Plasticidade 2, 5 e 8 herb., 3 6 e 9 carn.~~

~~7Diminuir desvio padrão da plasticidade. OK~~

Perturbação:

1Perturbação grau 30% e 75% e Fractal 0.3 e 0.7

2 Puxar arquivo gradientland

Output:

3 Gravar variáveis no final, baseado no Behavioral space - Modelo de aranha download (ver output)

Custos:

5Implementar gasto para saltar (energia quando saltar a depender do tamanho)

6Implementar custo para generalismo (gasto de energia) e consertar custo plast. Para níveis

Plasticidade:

7Colocar raio de visão dos animais.

8Colocar a gradualidade na plasticidade do salto (com limites a depender do grau da plasticidade), a depender da distância em que a planta estiver do indivíduo.

9Os indivíduos eles vão em direção ao alimento no se será um movimento browniano? Colocar isso. Movimento Browniano correlacionado, de modo que os animais não fique em ziguezagueando demais.

10Os indivíduos com graus diferentes de plasticidade deverão tomar decisões com graus diferentes de fome

Lembrar: plasticidade média é diferente entre níveis tróficos. Custo e plasticidade muda por grau.

2-Dúvidas para reunião com Vitor:

(a) justificativa custo gasto de energia generalismo; (b) Mantemos o movimento browniano na dispersão sem plasticidade? Ou os indivíduos sempre irão em direção aos alimentos?; (c) qual a expansão do raio de visão que os indivíduos terão?; (d) custo diferente de generalismo para os níveis tróficos (pois ovelhas generalistas são muito comidas, a penalização seria menor?); (e) expressão que representa as duas formas fractais (grandes e pequenas fazendas?); (f) Os indivíduos eles vão em direção ao alimento no se será um movimento browniano?; (g) custo da decisão e que custo estudo? (h) vários TXT’s da perturbação demonstrando a evolução da perturbação até o valor destruído que permanecerá? Ou só um txt?; (j) análise estatística que usaremos?; (l) como apresentar os métodos?