



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos

Departamento de Zootecnia



ATIVIDADE PRÁTICA FINAL - ZAZ 2313 FORRAGICULTURA I

Essa atividade prática é proposta em substituição ao Herbário, previsto no programa da disciplina ZAZ 2313 FORRAGICULTURA I.

O objetivo é colocar em prática os conceitos propostos na disciplina, bem como exercitar habilidades profissionais de análise, planejamento e implementação de sistemas de produção baseados em pastagens.

Uma versão parcial com as ideias a serem implementadas no projeto deve ser entregue no dia **16 de outubro de 2018**. Caso vocês tenham dúvidas no planejamento, sintam-se à vontade para nos procurar fora do horário de aula.

O relatório final com o planejamento completo deve ser entregue por e-mail, encaminhado para ambos os docentes da disciplina (ltechio@usp.br e vrherlin@usp.br) até a data da última prova da disciplina, em 04/12/2018. Não serão aceitos os materiais enviados após essa data.

Não esqueça de tomar cuidado na formatação do trabalho e seguir as recomendações contidas no enunciado de cada exercício.

GRUPO I : Paloma, Tainá e Ana Luisa

Você, como Zootecnista, foi contratado para avaliar as condições atuais da pastagem e planejar um sistema para **criação de caprinos**. O sistema de criação deve ser baseado no uso de uma gramínea na área 1 e uma leguminosa que possa ser utilizada como banco de proteína na área 2. Na sua proposta, você deve:

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, número de animais e categorias que ocupam atualmente a área, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras que você recomenda e do manejo a ser adotado para cada uma
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes, identificando localização de cochos, aguadas, corredores e áreas de sombra. Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps se for necessário)



Fontes para consulta

<https://www.milkpoint.com.br/artigos/producao/aspectos-da-producao-de-caprinos-em-pastagens-34984n.aspx>

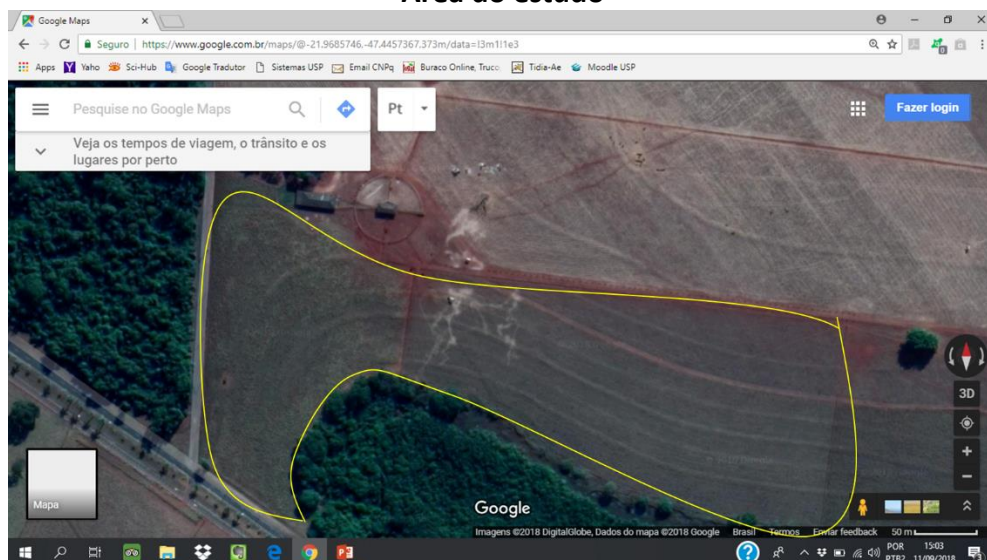
<http://www.conhecer.org.br/enciclop/2010b/manejo%20estrategico.pdf>

GRUPO II : **Julia T., Isabela Ruy, Juliana Meira**

Você, como Zootecnista, foi contratado para avaliar as condições atuais da pastagem e planejar um sistema para criação de **búfalos leiteiros**. O sistema de criação é flexível quanto a composição de espécies, e você pode fazer a recomendação que achar mais compatível para manutenção da produção de forragem durante todo o ano. Na sua proposta, você deve:

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, número de animais e categorias que ocupam atualmente a área, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras que você recomenda e do manejo a ser adotado para cada uma
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes, identificando localização de cochos, aguadas, corredores e áreas de sombra. Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps)

Área do estudo



Fontes para consulta

http://www.iapar.br/arquivos/File/zip_pdf/CT125.pdf

http://www.fmvz.unesp.br/bufalos/HPBufalos_files/Mat_Didatico/11-PASTAGENS_BUBALINOS.pdf

<https://www.revistas.ufg.br/vet/article/view/1339/1386>

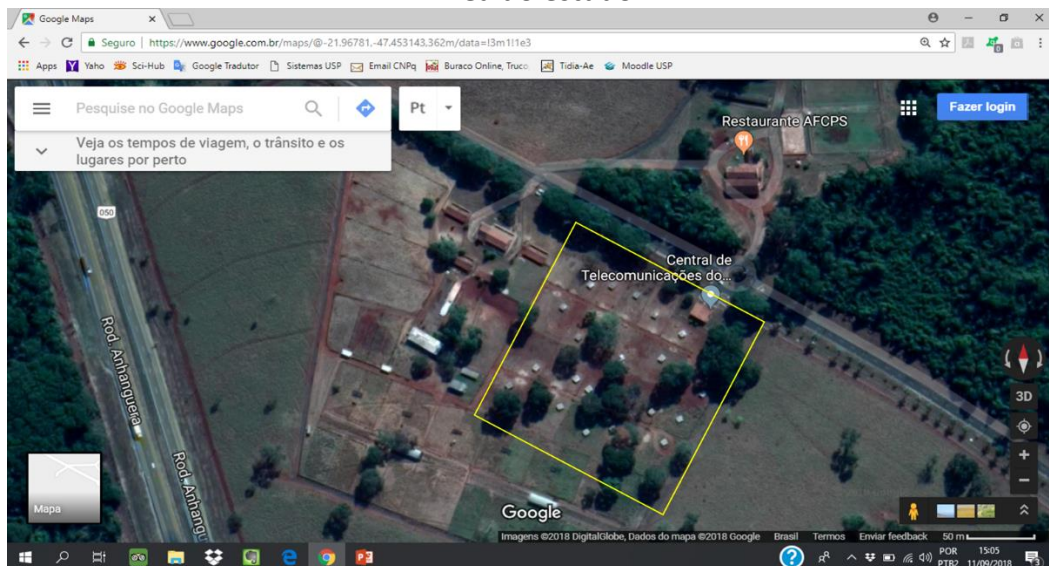
http://www.nutritime.com.br/arquivos_internos/artigos/125V7N5P1370_1381SET_2010_.pdf

GRUPO III: Vitor A., Rycham, Diego Moreira

Você, como Zootecnista, foi contratado para avaliar as condições atuais da pastagem e planejar um sistema para **cria e cria de ovinos**. O sistema de criação é flexível quanto a composição de espécies, e você pode fazer a recomendação que achar mais compatível para manutenção da produção de forragem durante todo o ano. Você poderá fazer uso de forragem conservada ou suplementação se achar necessário, mas deve especificar as quantidades de cada fonte de volumoso ou concentrado a ser fornecida em cada época do ano. Na sua proposta, você deve:

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, número de animais e categorias que ocupam atualmente a área, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras que você recomenda e do manejo a ser adotado
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes (ou área média dos piquetes se já houver subdivisão), identificando localização de cochos, aguadas, corredores e áreas de sombra. Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps). Se for necessário, você poderá recomendar desbaste ou arranquio de árvores, para favorecer o crescimento da pastagem.
- 6) Faça um desenho esquemático com as épocas de parição e número de animais (matriz + cordeiro) esperado, para uma projeção de desmame aos 60 dias ou 18 a 20 kg de peso vivo.

Área do estudo



GRUPO IV: Lucas Péricles, Paulo R. Leme, Vanderlei

Você, como Zootecnista, foi contratado para avaliar as condições atuais da pastagem e planejar um sistema para **terminação de ovinos**. O sistema de criação é flexível quanto a composição de espécies, e você pode fazer a recomendação que achar mais compatível para manutenção da produção de forragem durante todo o ano. Lembre-se de, na escolha das espécies, considerar problemas com parasitoses e evitar restrição de consumo pelo hábito de pastejo dos animais. Você poderá fazer uso de forragem conservada ou suplementação se achar necessário, mas deve especificar as quantidades de cada fonte de volumoso ou concentrado a ser fornecida em cada época do ano. Na sua proposta, você deve:

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, número de animais e categorias que ocupam atualmente a área, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras que você recomenda e do manejo a ser adotado
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes (ou área média dos piquetes se já houver subdivisão), identificando localização de cochos, aguadas, corredores e áreas de sombra. Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps). Se for necessário, você poderá recomendar desbaste ou arranquio de árvores, para favorecer o crescimento da pastagem.
- 6) Faça um desenho esquemático com as épocas de entrada e permanência dos animais e número de animais (cordeiros desmamados) esperado, para uma projeção de desmame com **18 a 20 kg e abate com 45 kg de peso vivo**.

Área do estudo



GRUPO V: Guilherme R., Tereza V., Emanuel A.

Você, como Zootecnista, foi contratado para avaliar as condições atuais da pastagem e planejar um sistema para **recria e terminação de bovinos de corte**. O sistema de criação é flexível quanto a composição de espécies, mas prevê a utilização de **irrigação e sobressemeadura** de espécies temperadas, a fim de manter a produção de forragem durante todo o ano. Você poderá fazer uso de forragem conservada ou suplementação se achar necessário, mas deve especificar as quantidades de cada fonte de volumoso ou concentrado a ser fornecida em cada época do ano. Na sua proposta, você deve:

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, número de animais e categorias que ocupam atualmente a área se houver, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras que você recomenda e do manejo a ser adotado
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes (ou área média dos piquetes se já houver subdivisão), identificando localização de cochos, aguadas, corredores e áreas de sombra. Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps). Se for necessário, você poderá recomendar desbaste ou arranquio de árvores, para favorecer o crescimento da pastagem, mas não pode modificar ou alterar APP's.
- 6) Faça um desenho esquemático com as épocas de entrada e permanência dos animais e número de animais esperado, bem como previsão de ganho de peso durante o período, bezerros desmamados com **200 kg e abate aos 450 kg**.

Área do estudo



GRUPO VI: Henrique, Fernanda, Ariadne

Você, como Zootecnista, foi contratado para readequar as áreas de pastagem do **Gado de Leite** da FZEA. Para tanto, você precisa avaliar as condições atuais da pastagem e avaliar se estabelece, na área indicada, um sistema para **criação de bezerros** (com casinha em pastagem) **ou para a recria das novilhas**. O sistema de criação é flexível quanto a composição de espécies, mas o planejamento deve ser feito com vistas a manter a produção de forragem durante todo o ano. Você poderá fazer uso de forragem conservada ou suplementação se achar necessário, bem como de irrigação, mas deve especificar as quantidades de cada fonte de volumoso ou concentrado a ser fornecida em cada época do ano. Na sua proposta, você deve:

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, número de animais e categorias que ocupam atualmente a área se houver, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras que você recomenda e do manejo a ser adotado
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes (ou área média dos piquetes se já houver subdivisão), identificando localização de cochos, aguadas, corredores e áreas de sombra. Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps). Se for necessário, você poderá recomendar desbaste ou arranquio de árvores, para favorecer o crescimento da pastagem, mas não pode modificar ou alterar APP's.
- 6) Faça um desenho esquemático com as épocas de entrada e permanência dos animais e número de animais esperado.

Área do estudo



GRUPO VII: Estêvão, Alice e Ilara

Você, como Zootecnista, foi contratado para readequar as áreas de pastagem do **Gado de Corte** da FZEA. Para tanto, você precisa avaliar as condições atuais da pastagem e avaliar quais categorias recomendaria para criação em um **sistema silvipastoril**. O sistema de criação é flexível quanto a composição de espécies, mas o planejamento deve ser feito com vistas a manter a produção de forragem durante todo o ano. Você poderá fazer uso de forragem conservada ou suplementação se achar necessário, mas deve especificar as quantidades de cada fonte de volumoso ou concentrado a ser fornecida em cada época do ano. Não esqueça de descrever a espécie arbórea que pretende utilizar e o tempo para o corte da madeira. Na sua proposta, você deve:

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, número de animais e categorias que ocupam atualmente a área se houver, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras e silvícolas que você recomenda e do manejo a ser adotado para cada uma (espécies silvícolas precisam de desbaste).
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes (ou área média dos piquetes se já houver subdivisão), identificando localização de cochos, aguadas, corredores e linhas das árvores e espaçamento. Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps). Se for necessário, você poderá recomendar desbaste ou arranquio de árvores existentes, mas não pode modificar ou alterar APP's.
- 6) Faça um desenho esquemático com as épocas de entrada e permanência dos animais e número de animais esperado.

Área do estudo



GRUPO VIII: Sofia, Mayara e Laura B.

Você, como Zootecnista, foi contratado para readequar as áreas de pastagem do **Gado de Corte** da FZEA no braquiário. Para tanto, você precisa avaliar as condições atuais da pastagem a fim de implantar um sistema para **recria e terminação** com a seguinte previsão → **na área 1 a produção de grãos, área 2 uma pastagem manejada em sistema intensivo e a área 3 seria destinada a diferimento (se for necessário)**. O sistema de criação é flexível quanto a composição de espécies, mas o planejamento deve ser feito com vistas a manter a produção de forragem durante todo o ano. Você poderá fazer uso de forragem conservada ou suplementação se achar necessário, mas deve especificar as quantidades de cada fonte de volumoso ou concentrado a ser fornecida em cada época do ano. Na sua proposta, você deve:

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, número de animais e categorias que ocupam atualmente a área se houver, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras e de grãos que você recomenda e do manejo a ser adotado para cada uma, incluindo as épocas de implantação e colheita para grãos.
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes (ou área média dos piquetes se já houver subdivisão), identificando localização de cochos, aguadas, corredores sombreamento natural ou artificial. Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps). Se for necessário, você poderá recomendar desbaste ou arranquio de árvores existentes, mas não pode modificar ou alterar APP's.
- 6) Faça um desenho esquemático de todas as áreas, com as épocas de entrada e permanência dos animais, e número de animais (garrotes desmamados não castrados) esperado, épocas de implantação e colheita de grãos.

Área do estudo



GRUPO IX: Rayane, Caroline e Leticia Costa

Você, como Zootecnista, foi contratado para planejar um **sistema de produção de ovos caipira**. A área destinada ao sistema é a Fazendinha, ao lado dos aviários. Na sua proposta, você deve:

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento, com previsão de compra de pintinhos e criação já neste sistema
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras para pastejo e sombreamento, e composição da dieta concentrada (grãos) que você recomenda e do manejo a ser adotado para cada uma. Não esqueça de considerar se as espécies vegetais possuem fatores antinutricionais.
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes (ou área média dos piquetes se já houver subdivisão e isso não for modificado), identificando localização de comedouros e bebedouros, corredores e áreas de sombreamento natural ou artificial. Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps). Se for necessário, você poderá recomendar desbaste ou arranquio de árvores existentes, mas não pode modificar ou alterar APP's.
- 6) Faça um desenho esquemático das áreas, com as épocas de entrada e permanência dos animais, e número de animais e previsão de produção.

Área do estudo



GRUPO X: Beatriz, Tais M., Isabela Berdú

Você, como Zootecnista, foi contratado para planejar um **sistema de criação de equinos**, com previsão de área para **matrizes e potros** e outra área para **pastejo de cavalos de trabalho**. A área destinada fica atrás do VRA. Na sua proposta, você deve:

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras para pastejo e sombreamento, e do manejo da pastagem a ser adotado para cada categoria.
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes, identificando localização de comedouros e bebedouros, corredores e áreas de sombreamento natural ou artificial. Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps). Se for necessário, você poderá recomendar desbaste ou arranquio de árvores existentes, mas não pode modificar ou alterar APP's.
- 6) Faça um desenho esquemático das áreas, com as épocas de entrada e permanência dos animais, e número de animais.

Área do estudo



GRUPO XI: Cassiano, João S. e Mônica

Você, como Zootecnista, foi contratado para planejar um **sistema intensivo de produção de leite**. O sistema de criação é flexível quanto a composição de espécies forrageiras, mas o planejamento deve ser feito com vistas a manter a produção de forragem durante todo o ano. Você poderá fazer uso de irrigação, forragem conservada ou suplementação se achar necessário, mas deve especificar as quantidades de cada fonte de volumoso ou concentrado a ser fornecida em cada época do ano. A área destinada fica atrás do VRA. Na sua proposta, você deve:

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras para pastejo, sombreamento, e do manejo da pastagem a ser adotado.
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes, identificando localização de cochos, aguadas, corredores e áreas de sombreamento natural ou artificial. Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps). Se for necessário, você poderá recomendar desbaste ou arranquio de árvores existentes, mas não pode modificar ou alterar APP's.
- 6) Faça um desenho esquemático das áreas, e previsão do número de animais a ser mantido em cada área e época do ano.

Área do estudo



GRUPO XII: Mayane, Edison e Lucas Meirelles

Você, como Zootecnista, foi contratado para planejar um **sistema intensivo de produção de leite**. O sistema de criação é flexível quanto a composição de espécies forrageiras, mas o planejamento deve ser feito com vistas a manter a produção de forragem durante todo o ano. Você poderá fazer uso de irrigação, forragem conservada ou suplementação se achar necessário, mas deve especificar as quantidades de cada fonte de volumoso ou concentrado a ser fornecida em cada época do ano. A área destinada fica próximo à piscicultura. Na sua proposta, você deve:

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras para pastejo, sombreamento, e do manejo da pastagem a ser adotado.
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes, identificando localização de cochos, aguadas, corredores e áreas de sombreamento natural ou artificial. Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps). Se for necessário, você poderá recomendar desbaste ou arranquio de árvores existentes, mas não pode modificar ou alterar APP's.
- 6) Faça um desenho esquemático das áreas, e previsão do número de animais a ser mantido em cada área e época do ano.

Área do estudo



GRUPO XIII: Nicolas V, Eduardo A. e André Brito

Você, como Zootecnista, foi contratado para readequar as áreas de pastagem do **Gado de Corte** da FZEA, nos piquetes após a piscicultura. Para tanto, você precisa avaliar as condições atuais da pastagem e planejar quais categorias recomendaria para criação em um **sistema silvipastoril**. O sistema de criação é flexível quanto a composição de espécies, mas o planejamento deve ser feito com vistas a manter a produção de forragem durante todo o ano. Você poderá fazer uso de forragem conservada ou suplementação se achar necessário, mas deve especificar as quantidades de cada fonte de volumoso ou concentrado a ser fornecida em cada época do ano. Não esqueça de descrever a espécie arbórea que pretende utilizar e o tempo para o corte da madeira. Na sua proposta, você deve:

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, número de animais e categorias que ocupam atualmente a área se houver, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras e silvícolas que você recomenda e do manejo a ser adotado para cada uma (espécies silvícolas precisam de desbaste).
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes (ou área média dos piquetes se já houver subdivisão), identificando localização de cochos, aguadas, corredores e linhas das árvores e espaçamento. Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps). Se for necessário, você poderá recomendar desbaste ou arranquio de árvores existentes, mas não pode modificar ou alterar APP's.
- 6) Faça um desenho esquemático com as épocas de entrada e permanência dos animais e número de animais esperado.

Área do estudo



GRUPO XIV: Amanda, Cristian e Rafael Jordão

Você, como Zootecnista, foi contratado para readequar as áreas de pastagem destinadas à **recuperação dos equinos** do Hospital Veterinário da FZEA. Para tanto, você precisa avaliar as condições atuais da pastagem e planejar quais espécies forrageiras seriam mais adequadas. O responsável pelos animais lhe informou que, **além das áreas de pastagem, destinadas ao exercício durante a recuperação dos animais, é necessário planejar uma área de capineira**. A capineira tem a função de auxiliar na alimentação de animais pós-cirurgia e que não conseguem se deslocar até a pastagem. Para isso, a planta deve produzir folhas longas e em abundância, pois só as pontas (partes de melhor valor nutritivo) são cortadas e fornecidas no cocho. No seu planejamento você deverá

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, número de animais e categorias que ocupam atualmente a área se houver, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras que você recomenda e do manejo a ser adotado para cada uma.
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes (ou área média dos piquetes se já houver subdivisão), identificando localização de cochos, aguadas, corredores e áreas de sombreamento. Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps). Se for necessário, você poderá recomendar desbaste ou arranquio de árvores existentes, mas não pode modificar ou alterar APP's.
- 6) Faça um desenho esquemático com a localização das áreas de pasto e capineiras, e número de animais a serem mantidos no pasto.

Área do estudo



GRUPO XV: André Nogueira, Éden e Isabela Marquesini

Você, como Zootecnista, foi consultado sobre a possibilidade de ser contratado para **readequirir as áreas de pastagem da FZEA**. O prefeito do Campus lhe informou que quer dar maior visibilidade aos sistemas de produção, estabelecendo **uma modalidade de criação que chame a atenção, logo na entrada da FZEA**. Para tanto, você precisa avaliar as condições atuais da pastagem e planejar quais espécies animais e tipo de criação irá estabelecer (pode ser mais de uma), bem como quais espécies forrageiras seriam mais adequadas ao sistema proposto. Todavia, o prefeito entrou em contato com outro Zootecnista (Grupo XV), e somente o melhor projeto será contratado. Suas recomendações não podem ser as mesmas que a do referido grupo (espécies vegetais e animais). No seu planejamento você deverá

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, número de animais e categorias que ocupam atualmente a área se houver, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras que você recomenda e do manejo a ser adotado para cada uma.
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes (ou área média dos piquetes se já houver subdivisão), identificando localização de cochos, aguadas, corredores e áreas de sombreamento. Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps). Se for necessário, você poderá recomendar desbaste ou arranquio de árvores existentes, mas não pode modificar ou alterar APP's.
- 6) Faça um desenho esquemático com a localização dos piquetes, e uma projeção do número de animais a serem mantidos no pasto. Se forem animais para abate, você deve informar idade e peso de entrada e saída do sistema.

Área do estudo



GRUPO XVI: Pedro Dibo, Gabriel H. e Renan Perego

Você, como Zootecnista, foi contratado para planejar um **sistema intensivo de terminação de ovinos**. O sistema de criação é flexível quanto a composição de espécies forrageiras, mas o planejamento deve ser feito com vistas a manter a produção de forragem durante todo o ano, com previsão de **sobressemeadura de espécies de temperadas**. Você poderá fazer uso de irrigação, forragem conservada ou suplementação se achar necessário, mas deve especificar as quantidades de cada fonte de volumoso ou concentrado a ser fornecida em cada época do ano. A área destinada fica próximo à piscicultura. Na sua proposta, você deve:

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras para pastejo, sombreamento, e do manejo da pastagem a ser adotado.
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes, identificando localização de cochos, aguadas, corredores e áreas de sombreamento natural ou artificial. Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps). Se for necessário, você poderá recomendar desbaste ou arranquio de árvores existentes, mas não pode modificar ou alterar APP's.
- 6) Faça um desenho esquemático das áreas, e previsão do número de animais a ser mantido em cada área e época do ano, com a descrição de peso inicial e peso de abate.

Área do estudo



GRUPO XVII: Mariana B., Tauane e Laura A.

Você, como Zootecnista, foi consultado sobre a possibilidade de ser contratado para **readequirar as áreas de pastagem** da FZEA. O prefeito do Campus lhe informou que quer dar **maior visibilidade aos sistemas de produção, estabelecendo uma modalidade de criação que chame a atenção, logo na entrada da FZEA**. Para tanto, você precisa avaliar as condições atuais da pastagem e planejar quais espécies animais e tipo de criação irá estabelecer (pode ser mais de uma), bem como quais espécies forrageiras seriam mais adequadas ao sistema proposto. Todavia, o prefeito entrou em contato com outro Zootecnista (Grupo XV), e somente o melhor projeto será contratado. **Suas recomendações não podem ser as mesmas** que a do referido grupo (espécies vegetais e animais). No seu planejamento você deverá

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, número de animais e categorias que ocupam atualmente a área se houver, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras que você recomenda e do manejo a ser adotado para cada uma.
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes (ou área média dos piquetes se já houver subdivisão), identificando localização de cochos, aguadas, corredores e áreas de sombreamento. Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps). Se for necessário, você poderá recomendar desbaste ou arranquio de árvores existentes, mas não pode modificar ou alterar APP's.
- 6) Faça um desenho esquemático com a localização dos piquetes, e uma projeção do número de animais a serem mantidos no pasto. Se forem animais para abate, você deve informar idade e peso de entrada e saída do sistema.

Área do estudo



GRUPO XVIII: Nathalia, Rafaela e Pedro E.

Você, como Zootecnista, foi consultado sobre a possibilidade de ser contratado para readequar as áreas destinadas a **fenação** na FZEA. O prefeito do Campus lhe informou que quer aumentar a produtividade dos campos, mas **diminuir a quantidade de adubação nitrogenada** utilizada no sistema. **A ideia é implantar uma leguminosa, que contribua com a diminuição da adubação e, ainda, adotar sobressemeadura de espécies de inverno.** Para tanto, você precisa avaliar as condições atuais da pastagem e planejar quais espécies adicionais irá utilizar, bem como ajustar o manejo do campo (épocas de implantação, frequência e altura de corte). Você dispõe de irrigação. No seu planejamento você deverá

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, frequência de corte, quantidade de adubo utilizada, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras que você recomenda e do manejo a ser adotado para cada uma.
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes (ou área média dos piquetes se já houver subdivisão). Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps). Se for necessário, você poderá recomendar desbaste ou arranquio de árvores existentes, mas não pode modificar ou alterar APP's.
- 6) Faça um desenho esquemático com a localização dos piquetes, e uma projeção do número de cortes, identificando épocas de implantação de outras espécies.

Área do estudo



GRUPO XIX: Letícia Cassano, Letícia Lippi e Marina

Você, como Zootecnista, foi contratado para **readequar as áreas de pastagem do Gado de Corte** da FZEA no braquiário. Para tanto, você precisa avaliar as condições atuais da pastagem a fim de implantar um sistema para **recria e terminação de bovinos** com a seguinte previsão → **na área 1 a produção de grãos em sistema ILP para produção de silagem e a pastagem remanescente utilizada na entressafra outono-inverno, área 2 uma pastagem manejada em sistema intensivo para uso durante a época das águas, e a área 3 seria destinada a diferimento para uso após terminar o pasto da ILP ou distribuir a lotação durante o período e abril a outubro** (se for necessário). O sistema de criação deve ser feito com vistas a manter a produção de forragem e o número de animais previstos durante todo o ano desde a entrada no sistema até o abate. Você poderá fazer uso de forragem conservada por até 60 dias, mas não pode utilizar suplementação, e deve especificar as quantidades de volumoso conservado a ser fornecida e em qual época do ano será fornecido. Na sua proposta, você deve:

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, número de animais e categorias que ocupam atualmente a área se houver, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras que você recomenda e do manejo a ser adotado para cada uma, incluindo as épocas de implantação e colheita da silagem.
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes (ou área média dos piquetes se já houver subdivisão), identificando localização de cochos, aguadas, corredores sombreamento natural ou artificial. Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps). Se for necessário, você poderá recomendar desbaste ou arranquio de árvores existentes, mas não pode modificar ou alterar APP's.
- 6) Faça um desenho esquemático de todas as áreas, com as épocas de entrada e permanência dos animais, e número de animais esperado (animais a entrarem no sistema → garrotes desmamados não castrados), épocas de implantação e colheita da silagem. **OBS. Suas recomendações não podem ser as mesmas que o grupo VIII.**

Área do estudo



GRUPO XX: Maria Eduarda, Pamela Karen e Tamires Romão

Você, como Zootecnista, foi contratado para avaliar as condições atuais da pastagem e planejar um **sistema para cria, recria e terminação de cordeiros em um sistema de ILP**. O sistema prevê a utilização de irrigação para viabilizar a sobressemeadura de espécies temperadas, a fim de manter a produção de forragem durante todo o ano. Você poderá fazer uso de forragem conservada ou suplementação se achar necessário, mas deve especificar as quantidades de cada fonte de volumoso ou concentrado a ser fornecida em cada época do ano e para qual categoria. Na sua proposta, você deve:

- 1) Fazer a descrição das condições atuais da área (espécie forrageira, número de animais e categorias que ocupam atualmente a área se houver, presença de invasoras e/ou pragas)
- 2) Fazer uma descrição dos objetivos do seu planejamento
- 3) Descrição detalhada das etapas a serem implementadas para atingir o objetivo proposto
- 4) Descrição detalhada das espécies forrageiras que você recomenda e do manejo a ser adotado
- 5) Croqui da área com subdivisão de piquetes (ou área média dos piquetes se já houver subdivisão), identificando localização de cochos, aguadas, corredores e áreas de sombra. Não esqueça de fazer a medição da área (utilize o google maps). Se for necessário, você poderá recomendar desbaste ou arranquio de árvores, para favorecer o crescimento da pastagem, mas não pode modificar ou alterar APP's.
- 6) Faça um desenho esquemático com as épocas de entrada e permanência dos animais e número de animais esperado, bem como **previsão de entrada na terminação com 18 a 20 kg para abate aos 45 kg de peso vivo**.

Área do estudo



<https://www.milkpoint.com.br/artigos/producao/os-sistemas-integrados-agriculturapecuaria-ovina-41594n.aspx>