



**INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA
TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA
PRÁTICA PROFISSIONAL SUPERVISIONADA - PPS**

RELATÓRIO DE ESTÁGIO

**ALUNA: Mariana Carreiro de Souza
PROFESSORA: Angelita Aparecida Coutinho Picazevicz**

Pimenta Bueno, 10 junho de 2023.

1. Introdução

O presente relatório apresenta as experiências de campo obtidas por meio do Projeto solos e adubação em Prática Profissional Supervisionada.

A apresentação das atividades será feita semanalmente indicando as ações desenvolvidas no projeto.

2. Relatos

1ª Semana (14/03 a 16/03) –

No primeiro momento dessa semana, e início do estágio, a professora Angelita Aparecida Coutinho Picazevicz e o instrutor Heleno nos orientou como ocorreria o projeto. Depois fomos para a prática começando com a fertirrigação na abóbora com nitrocálcio devolvido na água e molhamos a composteira que continha resíduo orgânico.

Abrimos um galão e retiramos um fertilizante já pronto feito com esterco de cabrito e água. Coamos e reservamos para ser usado na correção do pH do solo. E começamos a confecção de um novo, colocando metade do galão de água e a outra esterco novo, tampamos e colocamos um suspiro para saída dos gases, o principal - o metano (CH_4), decorridos de decomposição anaeróbica onde não é necessário a presença de oxigênio para que haja a decomposição.



Figura 1- Adubando abóboras



Figura 2 Regando a composteira



Figura 3 – Coando o Biofertilizante

2ª Semana (21/03 a 23/03) –

Fizemos o plantio de salsinha na placa e depois regamos. Cobrimos com cobertura morta em alguns pés de alface na estufa.



Figura 4 - Plantio de salsa



Figura 5- Alface na estufa

3ª Semana (27/03 a 31/03) –

Não tivemos atividades devido o JICCA'S

4ª Semana (04/04 a 06/04) –

Realizamos a adubação coroando dos pés de cacau com sulfato de amônia e depois fizemos o desbaste na salsinha e a repicagem em outra placa.

Realizamos novamente a adubação no pé de cacau em cima da antiga mas com um adubo orgânico e fizemos o desbaste e a repicagem no almeirão.



Figura 6 – Adubo orgânico no cacau



Figura 7 – Desbaste do almeirão

5ª Semana (11/04 a 13/04) -

Adebamos as pitaias coroadas com adubo orgânico.

Fizemos a cobertura morta com casca de café no quiabo e depois plantamos na placa sementes de alface e rúcula.



Figura 8 - Adubando a pitaiá



Figura 9 – Adubo com casca de café no quiabo

6ª Semana (17/04 a 21/04) –

Não houve atividades devido à semana agrotecnológica.

7ª Semana (27/04) –

Fizemos a reposição de nutrientes da caixa de água da hidroponia e fizemos o transplante da rúcula da placa para a hidroponia.



Figura 10- Repondo nutrientes



Figura 11- Colocando a muda na hidroponia

8ª Semana (02/05 a 04/05)

Plantamos beterraba fazendo os sulcos e separando as covas colocando de 3 a 5 sementes para garantir a produção pois a beterraba não aceita transplante, terminando cobrindo com adubo orgânico.



Figura 12- Sulcos para plantio



Figura 13 – Semente de beterraba

9ª Semana (11/05)

Fizemos a cobertura com um adubo orgânico na alface. Não fizemos registro fotográfico no dia.

10ª Semana (16/05 a 18/05)

Junto com o professor Fernando adubamos os pés de cacau e utilizamos dois regadores de água por pé.

Começamos fazendo as covas e colocando adubo NPK 4-14-8 nas bordas para incorporar no solo depois viemos com as mudas de Couve-flor e repolho finalizando com cobertura morta de casca de café. Também fizemos a repicagem na beterraba.



Figura 14 – Covas com NPK



Figura 15 – Plantio de repolho

3. Conclusão

As experiências vividas no campo coordenadas pela professora Angelita Aparecida Coutinho Picazevicz, professor Fernando e o orientador Heleno, foram de grande aprendizado, sendo possível utilizar tais conhecimentos nas demais disciplinas com conteúdos relacionados e, também no dia a dia colocando em prática as aprendizagens.

PPS SOLOS E ADUBAÇÃO RELATÓRIO

Primeiro dia 14 de março nesse dia conhecemos um pouco da horta e conversamos sobre o que ia fazer durante esse ano. Depois dissolvemos o Ntrato de Cálcio num regador com água pra fazer a adubação na abobora

Dia 16 de Março aprendemos como é feito a adubação na horta, coamos o fertilizante que estava por 60 dias fermentando feito de esterco de bovinos, depois fomos buscar esterco de ovinos para fazer outro fertilizante, que irá ficar por 40 dias fermentando e depois vamos usar para a adubação na horta

Dia 23 de Março nesse dia pegamos casca de café que seria um adubo orgânico e jogamos na couve e na salsinha e num pouco de alface para ajudar no seu crescimento.

Dia 4 de Abril nesse dia adubamos o cacau com sulfato de amônia, e fizemos o desbaste das salsinhas

Dia 6 de abril nesse dia fizemos de novo a adubação no cacau só que com o adubo orgânico, e depois fizemos o desbaste do almeirão.

Dia 13 de Abril nesse dia fizemos uma cobertura morta de casca de café no quiabo, e semearmos na bandeja sementes de alface e rúcula.

Dia 27 de Abril nesse dia fizemos a reposição de nutrientes no tanque da hidroponia, e o transplante de rúcula.

Dia 4 de maio semearmos na bandeja sementes de cebola de cabeça e semearmos beterraba no canteiro molhamos jogamos substrato por cima e jogamos de novo água.

Dia 11 de Maio jogamos água nas cebolas que estava plantada, e plantamos mais algumas cebolas, depois disso jogamos cobertura morta que foi a casca de Café por cima. Depois disso fizemos desbaste na beterraba para deixar só um pé.

Dia 18 de maio foi o ultimo dia do nosso pps nesse dia plantamos repolho e couve – flor, pegamos o adubo 4-14-8 colocamos num balde, pegamos adubo orgânico com a carrida, o canteiro já estava pronto então fizemos buracos para colocar os adubos, depois de ter colocado tampamos os buracos e plantamos o repolho, depois de plantado jogamos água e jogamos cobertura morta (casca de café). E assim ficou pronto o plantio.

ALUNA: Thais Cores Bento

Aluna: Kaylane Leonarda Queiroz Flegler.

RELATÓRIO DE PPS ADUBAÇÃO

INTRODUÇÃO:

O presente relatório tem como objetivo apresentar os resultados de um projeto de adubação realizado em uma área de cultivo agrícola. A adubação é uma prática fundamental para garantir o fornecimento de nutrientes essenciais às plantas, promovendo seu crescimento saudável e aumentando a produtividade das culturas.

DESENVOLVIMENTO:

O projeto foi realizado na área de plantações na parte dos fundos da instituição. O primeiro dia de PPS, dia 14 de março, foi realizado uma adubação com adubo mineral em uma plantação de abóbora. No dia 16 de março fizemos um biofertilizante (composto orgânico) e fomos à hidroponia para adicionar os nutrientes que precisava. No dia 6 de abril, fizemos adubação no cacau com adubo orgânico com orientações de 2 pás de adubo para 1 cacauero. No dia 11 de abril, fizemos adubação na Pitaya com o adubo orgânico com as mesmas orientações do adubo no cacau. No dia 13 de abril, fizemos a semeadura de rúcula. No dia 26 de abril, colocamos mudas de rúcula na hidroponia. No dia 3 de maio, colocamos a mistura do kit hidropônico na hidroponia e fizemos também a semeadura da beterraba. Por fim no dia 18 de maio, replantando mudas de repolho e couve flor e fizemos adubações em cada local plantado.

CONCLUSÃO:

Com base nos estudos obtidos, pode-se concluir que tanto a adubação orgânica quanto a química são eficazes para promover crescimento e produtividade das culturas. Com esse projeto foi possível aprender e adquirir mais conhecimento na área em que foi estudada, e com as aulas práticas também podemos observar diversas coisas que não tínhamos acesso ao conhecimento.

Relatório do pps

No nosso pps da disciplina de solos, nós realizamos vários tipos de adubações e também fizemos algumas plantações. Nosso pps teve início no dia 14 e neste dia nós adubamos as raízes da abobora com Nitrato de cálcio dissolvido em água, deste dia em diante passamos a realizar o pps toda terça e quinta.

No dia 16 de março nós aprendemos a fazer um biofertilizante com fezes de ovinos, misturamos com água e ele fica pronto em 45 dias mais ou menos. Eu não anotei todos os dias, mas o que eu lembro a partir daí é:

- Adubação no cacau 06/04
- Adubação na pitaya 11/04
- Semeadura da rúcula pra hidroponia
- No dia 27 nós fomos ao minhocario, fizemos o desbaste e transplante da rúcula e depois colocamos em um copinho pra ela não morrer.
- No dia 4 de maio nós plantamos beterraba nos canteiros e também plantamos cebolinha (na beterraba foram 3 sementes por cova) e depois nós regamos.
- No dia 18 de maio nós plantamos mudas de repolho e couve flor e colocamos casca de café em volta da muda.
Antes de plantar nos colocamos adubos entre as covas.

Esse foi o nosso pps e tivemos a instrução do seu Heleno e do Fernando. Aqui estão algumas imagens:



Nome: Maria Eduarda da Silva Lima
Professora: Angelita

Relatório Projeto Adubação

No dia 14 de março do ano de 2023 demos início ao nosso projeto de adubação, com a Professora Angelita Aparecida Coutinho, com doutorado em Solos. A finalidade do projeto era o conhecimento sobre as diversas formas de se realizar adubação, e os principais adubos necessários para tal feito.

No dia 14 de março: Iniciamos o projeto nos deslocando até o campo e conversamos com seu Heleno, responsável pela agricultura geral do campus. Nos foi apresentado um adubo químico, conhecido como Nitrado de Cálcio, que auxilia no crescimento radicular da planta e aumenta a resistência contra rachaduras na casca do fruto e também diversos nutrientes fundamentais para o desenvolvimento vegetativo e reprodutivo da planta, desde sua germinação até a produção. O dissolvemos dentro de um regador com água e regamos as raízes da abóbora, que é uma hortaliça herbácea, e com isso finalizamos o primeiro dia.

No dia 16 de março: No nosso segundo dia de projeto, fomos novamente se encontrar com seu Heleno, que se fez presente em quase todos os dias do nosso projeto. Nos foi apresentado todas as hortaliças que consumimos no refeitório e nos foi mostrado uma nova maneira de adubar e irrigar ao mesmo tempo, colocando um adubo químico em um regador com água e jogando dentro de uma caixa de água ao lado do canteiro com mudas de hortaliças, possuindo dentro da caixa de água uma bomba que joga água para os canos que se sobressaem ao lado do canteiro cobrindo o teto com bailarinas que irrigam as mudas, isso se dá o nome de fertirrigação. Logo após retiramos as fezes do adubo biofertilizante, o utilizamos no feijão-de-corda e buscamos novas fezes ovinas para estarmos fazendo outro biofertilizante, colocando metade do tambor de 25 litros com fezes e completando com 40% de água, deixando 10% de ar para o processo aeróbico, o tampamos, com uma mangueira ligada da tampa até um litro com água para sabermos quando o adubo estará pronto, o que leva entorno de 45 dias, e com isso finalizamos nosso dia.

No dia 23 de março: Neste dia fomos em busca de casca de café já fermentada, para estarmos fazendo a cobertura de salsinha, alface, couve e almeirão, possuindo alto teor de nitrogênio, que estará ajudando as hortaliças em seu crescimento vegetativo e na fotossíntese da planta.

No dia 04 de abril: Neste dia adubamos o plantio do cacau com sulfato de amônia, para estarmos ajudando seu desenvolvimento vegetativo e também das proteínas da planta, já que ajuda na reposição de nitrogênio e enxofre ao solo. Logo após realizamos o desbaste e transplante de salsinhas de uma bandeja a outra.

No dia 06 de abril: Neste dia realizamos novamente a adubação do cacau, só que desta vez com adubo orgânico, para ajudar em seu desenvolvimento vegetativo e radicular. Logo após fizemos o plantio de almeirão e outra hortaliça, o desbaste de almeirão de outra bandeja já com mudas grandes e novamente o transplante, de uma bandeja a outra.

No dia 11 de abril: Neste dia buscamos adubo orgânico junto com a professora Angelita, o trouxemos para a plantação de Pitaya, o adubo ajuda no desenvolvimento e frutificação da planta, o plantio fica localizada ao lado da quadra do campus, e realizamos a adubação da Pitaya com algumas viagens de adubo orgânico em carriolas.

No dia 13 de abril: Neste dia utilizamos casca de café para fazer a cobertura morta na plantação de alface e quiabo, fonte de nitrogênio para o crescimento vegetativo para manter a umidade do solo e melhor localização e desenvolvimento das raízes. Logo após fomos ao minhocário e realizamos o plantio de alface e rúcula na bandeja com substrato.

No dia 27 de abril: Neste dia nos dirigimos ao minhocário, nos foi explicado por seu Heleno os nutrientes necessários para o alface (hortaliças), com isso pegamos um adubo químico que possui praticamente todos os Macro e Micronutrientes (nutrientes necessários para o desenvolvimento da planta), o dissolvemos em um balde de água e o colocamos na caixa de água que contém uma pequena bomba que realiza o processo de hidroponia, que se consiste no crescimento da planta até seu ponto de colheita sem nenhum contato com o solo, somente com a água com nutrientes, isto sendo as sementes tratadas especificamente para isso. Logo após fomos ao minhocário e fizemos os desbaste e transplante da rúcula colocando as mudas em um copo de água para não morrerem e depois foram colocadas na bandeja, com isso finalizamos nosso dia.

No dia 04 de maio: Realizamos o plantio de cebola na terra e regamos. Logo após realizamos o plantio de beterraba, com três sementes por cova no vão de terra dentro do vão várias tiras na terra, onde as covas estavam, e dentro destas tiras tinham adubo, depois irrigamos com água e jogamos substrato por cima das covas e novamente fizemos a irrigação com os regadores, finalizando nosso dia.

No dia 11 de maio: Neste dia regamos as cebolas que havíamos plantado na terra. Logo após buscamos casca de café e realizamos a cobertura da cebola, cenoura e beterraba para manter a terra úmida e melhorar seu crescimento. E por último neste dia realizamos o desbaste da beterraba que tínhamos plantado alguns dias atrás, deixando uma planta por cova sem transplantes das mudas arrancadas.

No dia 16 de maio: Neste dia o Agrônomo Fernando nos instruiu a fazer a cobertura das Bananeiras com palha para manter a umidade e servir de nutrientes, no qual transportamos de carriola até o bananal. Logo após fizemos a irrigação do Cacau, por ser uma planta que necessita de intenso sombreamento e muita água ele se localiza entre os pés de cocô e mandioca e necessitou de dois regadores por planta de Cacau, o que mesmo parecendo bastante para o tamanho da planta era na verdade uma porção do que ela realmente necessitava.

No dia 18 de maio: Esse foi nosso último dia do Projeto de Adubação e realizamos o transplante de uma das mais interessantes plantas, de repolho e couve-flor, que já estavam em estado de mudas, com isso fizemos grandes buracos nos vãos tratados, jogamos adubo orgânico e adubo químico dentro das covas e misturamos,

logo após molhamos com regadores as covas misturadas e fizemos o transplante tanto do repolho quanto do couve-flor, regamos novamente as mudas já na terra e fizemos a cobertura com palha de café, finalizando assim nosso último dia do Projeto Adubação.

Instituto Federal de Rondônia Ifro Campus Cacoal

Nome: Guilherme da Silva Souza;

Professora: Angelita Aparecida Coutinho;

Instrutores: Heleno, Fernando;

Projeto Adubação.

Relatório PPS Angelita - Calebe

1- Adubação do feijão e do cacau-
04/04/23

2- Adubação da Pitaia- pegamos várias pás para coletar terra, levamos a terra na carriola, pegamos a terra com uma pá e fizemos movimentos circulares ao redor da planta colocando terra nas bordas -
06/04/23

3- Repicagem- Transportamos as plantas que estavam nas células para o solo e regamos 11/04/23

4- Plantação de Almeirão- Pegamos uma caixa com 50 células, colocamos substrato em cada célula, fizemos buraquinhos em cada substrato, cobrimos e regamos.
13/04/23

5- Hidroponia do alface- Realizamos a transporte das plantas para uma lona com buracos e colocamos a planta neles, foi

ligado a mangueira e escorria água pelas plantas. 25/04/23

6- Plantação de beterraba- Fizemos buracos, que tinham 10 cm de distancia um do outro, colocamos a semente neles, tampamos e o regamos com água 11/05/23

7- Regagem do cacau- Pegamos água da torneira ou da caixa d'água e regamos as plantações de cacau. 16/05/23

8- Plantação da cebolinha- Pegamos as cebolinhas já mortas que vieram de um solo que não deu muito certo, e a plantamos no solo, cobrimos as raizes e regamos com água 18/05/23

RELATÓRIO

Alunas: kiara Antonia Carvalho Chapuis, Michele Silva Oliveira

1º dia: plantamos rúcula, colocamos Dripsol NKS contém 45% de potássio na forma de K_2O e 12% de nitrogênio nítrico, é um fertilizante indispensável para um programa de fertirrigação equilibrado em um sistema de irrigação caseiro junto a ou plantio das rúcula (01/05/2023)

2º dia: agoamos o canteiro fazendo furos com 10 cm de diferença de um para outro plantamos a beterraba colocando duas sementes por buraco assim colocando a terra com adubo e restos de café (04/05/2023)

3º adubamos quiabo e jiló, plantamos cebolinha verde, catação nas beterrabas deixando do um pé em cada cova (16/05/2023)

4º dia regamos o Cacaú dois regador por planta (11/05/2023)

5º dia catação e replantio de acelga (18/05/2023)

Relatório: PPS adubação

Angelita

Aluno: Joel Martins Braga Neto

28/03/23

1-Cobertura morta com casca de café em alface e almeirão e escarificação do solo.

31/03/23

2- Adubação do cacau com material de compostagem, após terminarmos o professor Heleno nos levou ao outro lado da horta para adubar a plantação de feijão com material de compostagem.

04/04/23

3-Realizamos cobertura morta em buracos onde futuramente serviria para plantio (não disseram o que seria plantado)

06/04/23

4-Adubação da Pitaya, nós fomos com carriolas e pás cheias de substrato para adubar e cobrir a plantação que ficava atrás da quadra.

11/04/23

5-Realizamos repicagem e desbaste de plantas em cartelas para plantio.

13/04/23

6-O professor heleno nos entregou sementes de Almeirão para plantarmos em cartelas para plantio e molhar no final.

25/04/23

7-Realizamos plantação de alface para Hidroponia em pequenos copinhos de café com buracos em uma barra de ferro coberta por uma lona prateada por fora e preta por dentro, com buracos com tamanho para caber os copinhos.

11/05/23

8-Fizemos 10 buracos por fileira em diversas fileiras em um canteiro para

realizar cobertura morta com casca de café e após realizar Plantação de sementes de beterraba (3 a 4 por cova) e molhar no final.

16/05/23

9-Nesse dia regamos diversas plantas de cacau com 2 regadores cheios de agua pra cada planta de cacau

18/05/23

10- Molhamos as beterrabas plantadas antes e plantamos nos canteiros cebolinha



Ana Paula Boritaza

RELATORO-PPS

Na meu primeiro dia, comecei a jogar casca de café planta de quiabo.

Em outro dia eu e meu grupo plantamos sementes de alface e rúcula em formas para que as sementes se transformem em mudas, quando as sementes virarem mudas colocamos em uma estufa.

A estufa absorve o calor do sol e mantém condicionado em seu interior.essa estufa se chama hidroponia.

A muda do alface pode acabar saindo do lugar que ela foi posicionada, então colocamos um copinho de plástico em cada uma delas. Há um líquido roxo que tem nutrientes são eles : Nitrogênio (N), Fósforo (F), Boro(Bo), e Zinco(Z).

No dia 18 de maio o senhor Heleno nos deu uma atividade.

Primeiro abrimos um buraco/cova e encima desse buraco jogamos uma mistura de calcário.

Em seguida fechamos os buracos/covas, no mesmo lugar fizemos um buraco pequeno para plantar as mudas de repolho e couve-flor (essas mudas vieram da forma), depois, em volta das mudas jogamos palha de café. E assim irrigamos as mudas, mas não pode jogar nas folhas.