



SERVÍCIO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
NDE DO CURSO DE AGRONOMIA
CAMPUS CAPANEMA



1 **ATA DA 5^a REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO NDE DO CURSO DE**
2 **AGRONOMIA**

3 **Aos vinte e um dias do mês de maio do ano de dois mil e vinte, às 14:30 h,** por
4 videoconferência usando a ferramenta Google Meets Hangouts, teve início a 5^a Reunião
5 extraordinária do NDE do Curso de Agronomia. Estavam presentes os Profs. Pedro
6 Daniel, Lais Brito, Ana Karlla, Daniel Pinheiro, Danilo Melo, Luana Luz e Luiz
7 Claudio. O presidente da reunião prof. Pedro Daniel iniciou com a **1^a Pauta:**
8 **Aprovação da ata da 4^a reunião extraordinária do NDE de 2020.** Pedro Daniel
9 perguntou aos membros se haveria alguma colocação sobre a última pauta. Prof. Luana
10 sugeriu alteração na linha 48, onde se lê “enfatizando que temos 59% muito novo e que
11 ainda não estão catalogados, e o que entrará no ranking serão os livros mais que já
12 existem”, substituir por “enfatizando que temos 59% do acervo recém chegados e foram
13 recentemente catalogados e, o que entrará no ranking serão os livros que já existem”. A
14 ata foi aprovada por unanimidade. **2^a Pauta: Análise de adequação de referências**
15 **bibliográficas do relatório 2020.** Todos concordaram em dar continuidade as
16 adequações das referências bibliográficas discutidas na reunião passada, com a Prof.^a
17 Luana apresentando alguns pontos do 1º ao 5º semestre e, posteriormente, as
18 adequações do 6º semestre em diante. Prof. Pedro Daniel explicou que essa sequência
19 seria melhor para otimizar essa reunião, e concluída esta etapa do relatório 2020, a
20 próxima reunião poderia ser analisada as adequações do relatório 2017-2019. Prof.^a
21 Luana apresentou na projeção do documento que contém as adequações de referências
22 bibliográficas, mostrando que algumas disciplinas não tiveram alterações, em algumas
23 apresentavam referências excessivas. Na disciplina Introdução às Ciências Agrárias, o
24 profº Ismael Viegas não distinguiu quais as referências básicas e complementares, a
25 Prof.^a Luana informou que entrará em contato com o professor, para que ele padronize
26 essas informações. Na disciplina Ecologia, existe a necessidade do Prof André indicar
27 dentro das referências atualizadas, quais delas são básicas e complementares. As
28 referências básicas e complementares da disciplina Zootecnia Geral, ministrada pelo
29 Prof Ebson, foi totalmente atualizada após o professor enviar a atualização. Prof.^a Laís
30 indagou se nas referências que estão sendo atualizadas já foram checados o quantitativo
31 de referências. Prof.^a Luana informou que não, pois, com a inclusão das novas
32 referências será possível contrastar o PPC antigo, PPC novo e PPC novo com as
33 adequações mais recentes das referências, o que permitirá os professores decidir pela
34 modificação, remoção ou manutenção de uma referência dentro da disciplina que
35 ministra. Na disciplina de estatística experimental, ministrada pelo Prof Marcello Neiva,
36 uma referência foi atualizada e outra retirada dentro das referências básicas. Na
37 disciplina de Microbiologia, a Prof.^a Luana mostrou que todas as referências foram
38 atualizadas, no entanto, necessitam da indicação das referências básicas e
39 complementares. A disciplina de Fitopatologia Geral todas as referências foram
40 atualizadas. Na disciplina de Zootecnia de Ruminantes, o Prof Ebson incluiu referências
41 que abrangesse a bovinocultura de corte e leite, e a ovinocultura, conforme sugerido



SERVÍCIO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
NDE DO CURSO DE AGRONOMIA
CAMPUS CAPANEMA



42 anteriormente. Prosseguindo na avaliação das adequações a partir do 6º semestre, na
43 disciplina de Tecnologia de Produção de Sementes, Prof. Danilo informou que uma das
44 referências, trata-se da Regras de Análises de Sementes adotado no Brasil, portanto,
45 possui uma data de publicação anterior aos últimos 10 anos. Quanto a referência
46 Fisiologia de Sementes de Plantas Cultivadas, também é um livro bastante utilizado, no
47 entanto, sem uma edição atualizada nos últimos anos. Porém, será verificado se existe
48 uma nova referência que possa compor a atualização das adequações na disciplina em
49 questão. Na disciplina de Plantas Medicinais e Aromáticas, existem algumas referências
50 antigas, porém, conforme informado pelo Profº Danilo são as que estão disponíveis na
51 biblioteca de Capanema. Na disciplina de Economia Regional e do Agronegócio,
52 ministrada pela Profª Ana Karlla as referências estão atualizadas e esses livros estão
53 disponíveis na biblioteca. Na disciplina de Extensão Rural, ministrada pelo Prof Luís
54 Cláudio, uma referência foi acrescentada. O Prof. Luís informou que verificará quais
55 novos livros já estão no acervo da biblioteca, para ser possivelmente incluídos em nova
56 adequação das referências. Na disciplina de Entomologia Agrícola, que foi uma
57 disciplina eletiva e atualmente se tornou obrigatória, necessita de adequações, e o livro
58 de Entomologia Agrícola (Galo et al. 2002) pode ser incluído como referência básica,
59 por se tratar de um livro referência no assunto. A disciplina de Fitopatologia Agrícola,
60 está atualizado, no entanto, faz-se necessário a escolha das 3 referências básicas e 5
61 complementares. A disciplina de Eletrificação Rural ministrada pelos Profs João
62 Andrade e Marcelo Santos, a Profª Luana mostrou que existem referências antigas,
63 porém é necessário a avaliação dos professores da disciplina quanto a importância, e, se
64 existem opções atuais na área que possam substituir essas referências antigas. Na
65 disciplina de Irrigação e Drenagem, ministrada pelo Prof Joaquim, as referências estão
66 atualizadas. A disciplina Ambiência e Construções Rurais, foi sugerido entre os
67 participantes, que faça uma verificação da ementa da disciplina com as referências. Na
68 disciplina de Produção de Grãos, Profª Luana pediu que se atentasse para que seja
69 incluída as culturas agrícolas de produção de grãos de maior interesse econômico para a
70 região. Prof Danilo, também sugeriu, que se atente para incluir referências com
71 abordagem técnica e científica, evitando àquelas voltadas mais ao público de produtores
72 rurais. Profª Luana sugeriu que nas referências básicas deve ser incluída àquelas
73 culturas agrícolas de importância para a região, tais como, milho, soja e feijão-caupi. E
74 nas referências complementares incluir as referências sobre sorgo e arroz. A disciplina
75 Culturas Industriais I, foi sugerido pelo Prof. Danilo que inclua como referência básica
76 os livros de cana-de-açúcar, café e mandioca, e nas complementares as referências sobre
77 malva, juta e algodão. Na disciplina de Fruticultura, Profª Luana sugeriu que excluísse
78 um livro de fisiologia das referências básica, incluindo-o nas complementares. Alinhado
79 a isso, o Prof Danilo, sugeriu que nas referências básicas inclua o livro de
80 Recomendações de Adubação para o Estado do Pará, para atender a demanda para o
81 cultivo de açaizeiro. Na disciplina de Genética, Profª Luana sugeriu que incluísse livros
82 de genética com abordagem para agronomia, pois, muitos dos livros estão com



SERVÍCIO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
NDE DO CURSO DE AGRONOMIA
CAMPUS CAPANEMA



83 abordagem específica para o curso de biologia. Prof^a Laís sugeriu que incluísse o livro
84 Genética na Agropecuária, livro bastante utilizados nos cursos de Agronomia de outras
85 instituições no Brasil. Na disciplina Métodos de Melhoramento de Plantas, ministrada
86 pelo Prof Sérgio Pinheiro, as referências estão atualizadas. Para a Disciplina de
87 Melhoramento Animal, ministrada pela Prof^a Laís, informou que estão com problemas
88 de aquisição de livros, no entanto, existe livros que estão indisponíveis para compra.
89 Prof^a Laís informou que precisa de atualização em razão disto. Para a disciplina de
90 Culturas Industriais II, foi discutido a necessidade de incluir na atualização, os livros
91 das culturas de cacaueiro, pimenta-do-reino e dendzeiro como prioritárias para compor
92 as referências básicas. Prof^o Pedro Daniel enfatizou a importância de manter a cultura
93 de seringueira na disciplina. Na disciplina de Floricultura e Paisagismo, as referências
94 estão atualizadas, com as referências básicas disponíveis na biblioteca, no entanto,
95 quanto as complementares à necessidade de verificar os exemplares novos que ainda
96 não foram catalogados. A disciplina de Manejo e Produção Florestal, Prof^a Luana
97 sugeriu que nas referências básicas sejam incluídas referências voltadas à disciplina,
98 pois, existe muitas referências aos conteúdos básicos de anatomia e morfologia de
99 plantas. Portanto, há necessidade de atualizar com livros técnicos da área. Prof^o Danilo,
100 verificou que existe 4 referências básicas, e, portanto, seja escolhido apenas três
101 referências básicas. A disciplina de Economia da Produção as referências estão
102 atualizadas e existem exemplares disponíveis no acervo da biblioteca. Em relação à
103 disciplina de Administração Econômico-Financeira e Contabilidade foi comentado da
104 necessidade de desmembramento da mesma em duas: Contabilidade Rural e
105 Administração Rural. A disciplina anterior denominada Administração Econômico-
106 Financeira e Contabilidade seria então substituída pela disciplina de Administração
107 Rural no rol de obrigatorias, sendo necessária sua reformulação e Contabilidade Rural
108 deverá ser incluída no rol de disciplinas eletivas. As disciplinas de Zootecnia de Não
109 Ruminantes e Aquicultura, a Prof^a Laís informou que as referências estão adequadas
110 com a ementa da disciplina. Na disciplina de Empreendedorismo, foi verificado que as
111 adequações das referências foram atualizadas. A disciplina de Política e Legislação
112 Agrária, Prof^o Pedro Daniel informou que irá entrar em contato com o Prof Vanderley
113 para confirmar se foi atualizado, por ocasião da última solicitação realizada pela
114 coordenação de curso. Para a disciplina de Gestão e Recursos Naturais Renováveis foi
115 verificado que está atualizada e, as referências estão disponíveis na biblioteca. A
116 disciplina de Manejo de Bacias Hidrográficas, Prof^o Pedro Daniel informou que um
117 livro com 32 exemplares disponíveis no acervo da biblioteca da UFRA Capanema será
118 incluído no lugar de uma referência que o acervo da biblioteca não possui. Para a
119 disciplina de Armazenamento de Produtos Agropecuários foi decidido que é necessária
120 uma atualização das referências bibliográficas básicas e complementares. Na disciplina
121 Processamento Tecnológico de Produtos Agropecuários, a Prof^a Laís sugeriu que se
122 atente para a inclusão de referências sobre o processamento de produtos artesanais da
123 região, e o Prof. Pedro Daniel complementou a necessidade de verificar se na ementa da



SERVÍCIO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
NDE DO CURSO DE AGRONOMIA
CAMPUS CAPANEMA



disciplina já está sendo abordado esse assunto. As disciplinas de Legislação de Defesa Sanitária Vegetal e Inspeção Vegetal, ministradas pela Prof^a Rafaële foram recentemente avaliadas pelo NDE, portanto, estão atualizadas e o acesso a essas referências estão disponíveis online. Concluído as disciplinas obrigatórias, prosseguiu-se para a avaliação das adequações das referências das disciplinas eletivas. Prof Pedro Daniel comentou que foram adicionadas novas disciplinas eletivas, e, portanto, deve-se atentar para a quantidade de novas referências e a disponibilidade delas no acervo da biblioteca. Pois, poderá gerar uma desproporcionalidade e impactar nos indicadores de avaliação do curso. Prof^a Laís informou que na avaliação de reconhecimento de curso, a bibliografia de todo o curso é avaliada, diferente da avaliação de autorização, que apenas avalia a bibliografia dos 4 primeiros semestres. Prof Pedro Daniel solicitou que incluisse essa informação na ata. As disciplinas de Libras e Estudo das Relações Étnicas e Raciais foram atualizadas recentemente. Para a disciplina de Propagação Vegetativa, como não possui um professor específico para disciplina, as adequações serão realizadas pela Prof^a Luana e Prof^o Danilo. Na disciplina de Crédito Rural há a necessidade de atualização, e após a verificação de qual professor ministrará a disciplina, o NDE solicitará que ele ajude na atualização e adequação das referências. Na disciplina de Biocombustível foi incluída para ser atualizada. Prof Danilo sugeriu que se inclua livros nas referências básicas sobre biodiesel focado no dendê, etanol e biogás. A disciplina de Elaboração de Licenciamento Ambiental está atualizada. A disciplina de Agroecologia foi incluída para ser atualizada. Para a disciplina de Recuperação de Áreas Degradadas e Ecofisiologia da Produção Vegetal foram avaliadas como atualizadas. Para a disciplina de Tecnologia de Aplicação de Defensivos Agrícolas, Prof Pedro Daniel informou que atualmente essa disciplina está sem professor. Para a disciplina de Avicultura e Bovinocultura de Corte foram analisadas e estão atualizadas. A disciplina de Educação em Direitos Humanos, Prof Pedro Daniel informou que a professora da disciplina está em processo de remoção para o Campus de Paragominas, e a disciplina ainda não foi oferecida. Verificou-se a inexistência das referências no acervo da biblioteca. Prof^a Luana sugeriu que alguns professores realizem doação de alguns livros da área, para serem incluídos nas referências. Na disciplina de Elementos de Projetos de Paisagismo o Prof Danilo, informou que atualizará as referências complementares. As disciplinas de Tecnologia de Pós Colheita de Produtos Hortícolas, Cultivo de Hortalícias em Ambiente Protegido e Hidroponia, Educação do Campo, Abordagem Sistêmica e Agricultura Familiar, Qualidade Física do Solo foram recentemente incluídas, portanto, estão atualizadas. No entanto, serão enviadas aos professores para que julguem se há necessidade de mais alguma atualização. O Prof Pedro Daniel sugeriu a inclusão do livro Dinâmica da Água no Solo na disciplina de Qualidade Física do Solo. Adicionalmente, estão no rol das disciplinas atualmente inseridas no PPC e atualizadas, as disciplinas de Inglês Instrumental, Palmeiras de Expressão Econômica na Amazônia, Adubos e Adubações na Amazônia, Culturas de Tecidos Vegetais, Fisiologia do Estresse Abiótico em Plantas, Floricultura Tropical, Mandiocultura, Fruticultura na



SERVÍCIO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
NDE DO CURSO DE AGRONOMIA
CAMPUS CAPANEMA



165 Amazônia, Conservação de Forragens, Cultura da Pimenta do Reino, Cultura do
166 Açaizeiro, Avaliação e Perícias Rurais, Receituário Agrônomo, Viveicultura, Cultura
167 do Milho e Sorgo, Cultura do Caupi, Cultura da Soja, Biologia do Solo, Bioprospecção
168 de metabólitos secundários de plantas, Política, Planejamento e Desenvolvimento
169 Regional, Associativismo e Cooperativismo Rural, Gestão Ambiental Rural. O Prof
170 Pedro Daniel informou que todas as disciplinas eletivas recentemente incluídas no PPC
171 novo foram aprovadas *Ad Referendum* pelo Reitor. Para a disciplina de Defensivos
172 Agrícolas, o Prof Pedro Daniel solicitou que seja verificada se foi aprovada no PPC
173 enviado a Proen. Prof^a Luana apresentou uma tabela onde está descrito os livros que não
174 tem exemplares na biblioteca. No que ocorrer o Prof Pedro Daniel comentou novamente
175 sobre a aprovação *Ad referendum* das disciplinas eletivas aprovadas. Prof Pedro Daniel
176 comunicou ao Prof Luis que a disciplina de Manejo de Várzeas será incluída em pauta
177 nas próximas reuniões do NDE. Prof Pedro Daniel deu por encerrada a reunião, e eu
178 Daniel Pereira Pinheiro lavrei esta ata a ser aprovada na próxima reunião.