



## ROTEIRO BÁSICO PARA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO

**Nome do Grupo:** Grupo de Pesquisa em Pastagens      **Sigla:** GP<sup>2</sup>

**Ano de Criação:** 2011

**Professor (es) Responsável (eis):** Carlos Guilherme Silveira Pedreira

**Departamento:** Zootecnia

**Contato do professor (e-mail institucional e telefone):**

cgspedreira@usp.br - (19) 3447-8709

**Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone):** gp2esalq@yahoogrupos.com.br

**Contato de dois alunos responsáveis (e-mail e telefone):**

Solange Garcia Holschuch - sol.holschuch@usp.br – (19) 97106-4719

Júnior Issamu Yassuoka – issamu@usp.br- (19) 99772-2963

**Área do Conhecimento:** \_Pastagens e Forragicultura

**Áreas Temáticas:**

- ( ) 1. Comunicação
- ( ) 2. Cultura
- ( ) 3. Direitos Humanos e Justiça
- (x) 4. Educação
- ( ) 5. Meio Ambiente
- ( ) 6. Saúde
- (x) 7. Tecnologia e Produção
- ( ) 8. Trabalho

**Linhas de Extensão:**

**(consultar:**

<https://drive.google.com/file/d/0B4yeaevetdmDUWtDemlSY0Rpc00/view?usp=sharing>,

**inserir número também)**



### **Contextualização do Grupo (Sobre o que se trata/ Objetivos):**

O grupo congrega alunos de graduação e pós-graduação e tem como objetivo desenvolver pesquisa e difusão tecnológica na área de pastagens e forragicultura com enfoque em aspectos de fisiologia aplicada à produção, manejo de pastagens, relações luminosas e fotossíntese de plantas forrageiras. Atualmente, realiza pesquisas sobre a fisiologia da produção de gramíneas do gênero *Panicum* e *Brachiaria*, sob regimes de pastejo. Deste modo, projetos que envolvam a avaliação de cultivares e espécies forrageiras sob pastejo, incluindo a identificação de práticas de manejo que combinem produtividade, qualidade e persistência, além da otimização do aproveitamento da forragem produzida, são a tônica do grupo. Com a colaboração de especialistas na área de modelagem, outro objetivo é trabalhar na identificação e adaptação de modelos que possam prever as respostas biológicas de plantas forrageiras a fatores climáticos, com vistas à incorporação dessa tecnologia a pacotes computacionais de gerenciamento da propriedade pecuária.

### **Objetivo resumido**

O grupo desenvolve pesquisa e difusão tecnológica na área de forragicultura e pastagens, incluindo produção, manejo e fisiologia de gramíneas e leguminosas, sob regimes de corte e de pastejo, além do aperfeiçoamento e ferramentas para gerenciamento da propriedade pecuária.

### **Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2016**

Desenvolveram-se atividades em dois projetos cujo objetivo foi gerar volume de informações sobre manejo de plantas forrageiras envolvidas nos mesmos que serão, na medida em que a demanda for recebida, difundidas para público em geral, principalmente para produtores que estão utilizando-as em suas propriedades. Os projetos denominados "Avaliação agrônômica do capim Mulato II (CONVERT HD 364; *Brachiaria* híbrida) sob lotação contínua e intermitente" e "Densidade populacional e dinâmica do perfilhamento em pastos de capim Zuri em resposta à frequência e à severidade de desfolhação sob pastejo intermitente", ambos iniciaram em 2016 e serão executados durante 3 verões agrostológicos (2016/2017; 2017/2018 e 2018/2019). Esses projetos englobam diversas avaliações do capim Mulato II e do capim Zuri, com o intuito de que informações sejam geradas para estabelecer estratégias de manejo adequadas que serão divulgadas como recomendações de uso dos capins a produtores. Tratam-se de projetos de longa duração, cujos resultados



serão divulgados no meio científico e, conseqüentemente, disponíveis a produtores e consultores técnicos para que as recomendações sejam empregadas em sistemas comerciais de produção animal.

O grupo recebe regularmente solicitações de informações de produtores, que na maioria são feitas por telefone e correio eletrônico. Em alguns casos, o produtor comparece ao Departamento de Zootecnia, ocasião em que é oferecida a visita aos projetos estabelecidos no campo para a visualização e discussão da tecnologia sendo empregada. Embora o grupo não mantenha um registro formal dos atendimentos efetuados aos produtores, nem das visitas e consultas recebidas, estima-se que as consultas totalizem cerca de 10-12 ao ano, com 1-2 visitas presenciais.

### **Atividades complementares**

O grupo participou como equipe de apoio na organização do evento intitulado: 28º Simpósio sobre Manejo da Pastagem, que abordou a temática "As mudanças climáticas e as Pastagens, desafios e oportunidades". O evento foi realizado nas dependências da ESALQ, nos dias 5 e 6 de setembro de 2017, sob coordenação do professor Dr. Carlos Guilherme S. Pedreira (ESALQ/USP).

Em junho de 2017 foi realizada uma visita técnica na Embrapa Pecuária Sudeste. O objetivo do grupo com essa visita foi conhecer os sistemas de produção animal a pasto e os trabalhos de pesquisas na área de forragicultura que estão sendo desenvolvidos por pesquisadores da Embrapa. Essa atividade promove troca de experiências, atualização sobre as frentes de pesquisa e extensão, e interação entre alunos de graduação, pós-graduação e pesquisadores da área.

### **Projetos/Atividades de Extensão em andamento**

O GP<sup>2</sup> tem como principais atribuições extensionistas receber visitas de produtores, alunos e membros da comunidade Piracicabana. Participa e colabora em eventos na ESALQ, abrindo nossas instalações para demonstrações e dias de campo, a fim de divulgar tecnologias e promover a troca de experiências na área de forragicultura e pastagens.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil  
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925  
<http://www.esalq.usp.br>

| <b>Título</b>  | <b>Resumo</b>  | <b>Instituição</b>                    | <b>Período</b> |
|--|--|---------------------------------------|----------------|
| "Avaliação agronômica do capim Mulato II (CONVERT HD 364; <i>Brachiaria</i> híbrida) sob lotação contínua e intermitente"                                    | Análise de características agronômicas e estruturais, valor nutritivo e resposta morfofisiológicas do capim Convert HD 364 (Mulato II) submetidos à lotação contínua e intermitente visando-se estabelecer recomendações adequadas do capim em sistemas comerciais de produção animal. | ESALQ/USP – Departamento de Zootecnia | 2016-2019      |
| "Densidade populacional e dinâmica do perfilhamento em pastos de capim Zuri em resposta à frequência e à severidade de desfolhação sob pastejo intermitente" | Análise de características agronômicas, estruturais, valor nutritivo e calibração da massa de forragem com o aplicativo Canopeo® para o capim Zuri submetidos à lotação rotativa visando-se estabelecer recomendações adequadas do capim em sistemas comerciais de produção animal.    | ESALQ/USP - Departamento de Zootecnia | 2016-2019      |

Demais estudantes e técnicos participantes do grupo: nome, curso e contato (e-mail e/ou telefone).

| <b>Nome</b>                               | <b>Curso/Categoria</b> | <b>Contato</b>   |
|---|------------------------|--|
| Solange Garcia Holschuch<br>(responsável) | PPG-CAP/ESALQ          | <a href="mailto:sol.holschuch@usp.br">sol.holschuch@usp.br</a>                     |
| Júnior Issamu Yassuoka<br>(responsável)   | PPG-CAP/ESALQ          | <a href="mailto:issamu@usp.br">issamu@usp.br</a>                                   |
| Fagner Júnior Gomes                       | PPG-CAP/ESALQ          | <a href="mailto:fagner_junior@usp.br">fagner_junior@usp.br</a>                     |
| Patrícia Luizão Barbosa                   | PPG-CAP/ESALQ          | <a href="mailto:pati.plb.@usp.br">pati.plb.@usp.br</a>                             |
| Otávio Goulart de Almeida                 | PPG-CAP/ESALQ          | <a href="mailto:otaviogoulart@hotmail.com">otaviogoulart@hotmail.com</a>           |
| Gabriel Baracat Pedroso                   | PPG-CAP/ESALQ          | <a href="mailto:gabriel.pedroso@usp.com">gabriel.pedroso@usp.com</a>               |
| Carlos Henrique Franco Silva              | Agronomia/Graduação    | <a href="mailto:carlos.franco.silva@usp.br">carlos.franco.silva@usp.br</a>         |
| Carolina Ferraz                           | Agronomia/Graduação    | <a href="mailto:carolina.ferraz.santos@usp.br">carolina.ferraz.santos@usp.br</a>   |
| Gabriel Alvarenga Alves Ferreira          | Agronomia/Graduação    | <a href="mailto:Gabriel.alvarenga.af@gmail.com">Gabriel.alvarenga.af@gmail.com</a> |
| Gabriela Pompei                           | Agronomia/Graduação    | <a href="mailto:gabipompei60@gmail.com">gabipompei60@gmail.com</a>                 |
| Juan David Flores Godoy                   | Agronomia/Graduação    | <a href="mailto:juan.flores@est.zamorano.edu">juan.flores@est.zamorano.edu</a>     |
| Samara Oliveira Felipe                    | Agronomia/Graduação    | <a href="mailto:samara.felipe@usp.br">samara.felipe@usp.br</a>                     |



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil  
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925  
<http://www.esalq.usp.br>

**Piracicaba, 25 de abril de 2018**

**Carlos Guilherme Silveira Pedreira**

**Professor associado**