

HERBÁRIO VIRTUAL DO SISTEMA AGROFLORESTAL (SAF) DA FAGRO-UFRGS

Coordenador: Marines Garcia

Os Sistemas Agroflorestais têm sido amplamente estabelecidos como uma alternativa para a modificação de ecossistemas degradados e também como forma de produção sustentável de alimentos. Dentro dessa perspectiva conservacionista e produtiva de alimentos, os SAFs são uma forma de manejo viável e que podem estar aliados à conservação do meio ambiente em áreas de proteção permanentes (APPs). Nesses casos, os SAFs auxiliam na recuperação de áreas sujeitas a inundações ou deslizamentos, como ocorre no SAF da FAGRO da UFRGS, que ocupa uma área de aproximadamente 0,5 hectare junto ao Arroio Dilúvio. Inicialmente as espécies arbóreas que foram estabelecidas em 2003 eram plantas nativas pertencentes majoritariamente à família botânica das Mirtáceas, tais como Pitanga e Uvaia juntamente com leguminosas nativas, como Ingá e Timbó. O intuito inicial e principal com a implantação dessas espécies naquela área era a melhoria da qualidade do solo que havia sido compactado ao longo dos anos por conta do pastejo feito por equinos. O objetivo deste trabalho consiste em realizar a divulgação da diversidade vegetal arbórea do SAF suprimindo a lacuna existente entre o conhecimento científico produzido na academia, através da acessibilização desses saberes por meio de atividades de extensão. Em 2021, iniciamos o processo de identificação e mapeamento das plantas do SAF, totalizando até o momento 291 árvores pertencentes a 49 espécies e 24 famílias botânicas. A metodologia consistiu primeiramente num levantamento florístico de todas as árvores com DAP \geq 5 cm. Para a divulgação desse estudo, após a coleta das plantas estas passam por um sistema de secagem na estufa do Herbário ICN da UFRGS, seguida da montagem em pranchas e da digitalização dessas exsiccatas. Até o momento foram selecionadas e coletadas 15 espécies que serão organizadas como um painel comparativo, que torna mais fácil e didática a compreensão sobre a identificação, as semelhanças e diferenças morfológicas entre as plantas. Esse material servirá também como um instrumento didático para as atividades de educação ambiental realizadas pelo grupo UVAIA que envolve a divulgação do conhecimento científico para os estudantes de graduação de diversos cursos que têm a natureza e diversidade botânica como área de atuação profissional. Além do papel principal nas atividades de extensão e educação ambiental, o projeto do Herbário Virtual do SAF dará início a um banco de dados botânico físico e digital que facilitará os estudos posteriores em agroecossistemas.