|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Proponente** | **Tema** | **Onde** |
| CM | **“Indução de poliploides em *E. globulus*”**  Objectivo: Desenvolver um protocolo de indução de poliploides em material clonal (cultura *in vitro*) e seminal (viveiro) de *E. globulus*, de modo a obter plantas com características destacadas, a testar ulteriormente em condições (controladas) de stress biótico. | ITQB |
| CM | **“Avaliar o potencial do NIR para discriminar fatores que possam determinar o enraizamento adventício em miniestacas de *E. globulus*”**  Objectivo: Verificar se é possível separar/discriminar a assinatura espectral das mini-estacas e das folhas, de mini-estacas que enraízam das que não enraízam (espectros recolhidos nas mini estacas e nas folhas na altura da realização das estacas, que seriam depois agrupados de acordo com o enraizamento ou não). | ISA, Jose Rodrigues |
| CV e CG | **1. Revisão taxonómica do género Anagonia e identificação da espécie em estudo no RAIZ**  Nota: Necessário o apoio de um especialista em taxonomia de dípteros; pode ser necessária uma viagem à Austrália e eventualmente a outros países para estudo de exemplares em museus.  **2. Mapa de risco de *Teratosphaeria* spp.**  Nota: Embora os mapas de risco de Gonipterus ou Phoracantha possam ser mais úteis, temos dados melhores, não explorados, para Teratosphaeria. Será necessário obter dados climáticos estimados por ponto de amostragem.  **3. Produzir uma listagem de insetos da Quinta de S. Francisco**  Nota: Não tem relação direta com os objetivos dos projetos da Proteção. Cada tese de mestrado sobre este assunto deve focar-se numa ordem de insetos (coleópteros/ lepidópteros/…) | ISA, Manuela Branco |
| AQ | **Composição isotópica de solos florestais em 15N e relação com a nutrição do eucalipto.**  Objetivo: Avaliar a potencialidade deste isótopo estável enquanto traçador da proveniência do azoto utilizado pelo eucalipto no seu crescimento:  contributo da matéria orgânica do solo versus adubação mineral. | ISA |
| MS | **1. Estimar o ganho clonal operacional a considerar nos modelos de crescimento e produção de *E. globulus* em Portugal.**  **2. Modelar, em talhadia de *Eucalyptus globulus,* o ingresso de árvores nos modelos de crescimento e produção.**  Nota: Necessidade de recolher dados de campo (considerar recursos humanos e viaturas)  **3. Validar o modelo de crescimento e produção híbrido (Globulus 3.0 / 3PG) em aplicação operacional e caracterizar oportunidades de melhoria.**  **4. Extração de variáveis biométricas das árvores e/ou povoamento a partir de dados recolhidos com tecnologia laser (terrestre ou aerotransportada)** | ISA, Margarida Tomé |