**Termos de Referência para Tese de Mestrado**

**Avaliação do Potencial de Rewilding em Áreas Portuguesas**

**1. Introdução e Contextualização**

Com base em estudos recentes, esta tese pretende explorar o potencial de rewilding em diversas áreas de Portugal. O estudo tem como objetivo avaliar sistematicamente as diferentes áreas naturais através da integração de duas metodologias já desenvolvidas: o índice de adequabilidade para rewilding proposto por Jordi Palau (2015) e a metodologia do rewilding score desenvolvida por Segar et al. (2021). Esta abordagem integrada permitirá uma avaliação abrangente através de um índice único, capaz de informar decisões de gestão e políticas.

**2. Objetivos**

**Objetivo Geral:** Avaliar o potencial de rewilding de várias áreas em Portugal, incluindo todas as áreas protegidas no continente, na Madeira e nos Açores, bem como outras áreas de elevado valor fora da rede nacional de áreas protegidas, utilizando um índice combinado de rewilding.

**Objetivos Específicos:**

**Revisão da Literatura:** Rever e avaliar criticamente as metodologias existentes de rewilding e estudos de caso (com ênfase nos estudos referenciados) para identificar os parâmetros chave que influenciam o sucesso do rewilding.

**Integração Metodológica:** Desenvolver um índice combinado através da integração do índice de adequabilidade para rewilding (Jordi Palau, 2015); e da metodologia do rewilding score desenvolvida por Segar et al. (2021).

**Seleção de Áreas:** Identificar e compilar uma lista de sítios candidatos, incluindo todas as áreas protegidas no continente, Madeira e Açores; outras áreas de elevado valor com potencial para rewilding.

**Recolha de Dados:** Reunir dados relevantes de carácter biofísico, socioeconómico e de gestão para cada sítio, de forma a alimentar o índice combinado.

**Aplicação e Análise do Índice:** Aplicar o índice combinado nas áreas selecionadas para avaliar e classificar o seu potencial de rewilding. Analisar os padrões espaciais, limitações e oportunidades.

**Recomendações:** Propor ações de gestão, recomendações políticas e diretrizes para futuras investigações com base nos resultados obtidos.

**3. Questões de Investigação**

* De que forma é possível integrar eficazmente o índice de adequabilidade para rewilding e a metodologia do rewilding score num único índice de avaliação do potencial de rewilding?
* Quais são os fatores ecológicos, socioeconómicos e de gestão que influenciam o potencial de rewilding nas áreas protegidas e de elevado valor natural em Portugal?
* Quais as áreas em Portugal que apresentam o maior potencial de rewilding e quais os principais desafios e oportunidades para a sua implementação?
* De que forma o índice combinado pode informar futuras políticas e práticas de gestão no contexto de iniciativas de rewilding?

**4. Metodologia**

**4.1. Revisão da Literatura e Quadro Conceitual**

* Realizar uma revisão aprofundada dos dois estudos-chave e de outra literatura relevante sobre rewilding.
* Identificar os parâmetros comuns, as diferenças e as sinergias potenciais entre o índice de adequabilidade e a metodologia do rewilding score.
* Desenvolver um quadro conceitual que sustente o índice combinado.

**4.2. Desenvolvimento do Índice Combinado**

* Identificar os parâmetros críticos de ambas as metodologias (por exemplo, integridade ecológica, conectividade, impacto humano, capacidade de gestão).
* Estabelecer critérios para a atribuição de pesos e escalagem de cada parâmetro, desenvolvendo procedimentos de normalização para assegurar a comparabilidade.
* Formular um modelo de apoio à decisão que combine os parâmetros num único rewilding score para cada área.

**4.3. Recolha de Dados**

* Compilar uma lista abrangente de sítios (todas as áreas protegidas no continente, Madeira e Açores, além de outras áreas de elevado valor natural).
* Utilizar bases de dados governamentais, planos de gestão de conservação, dados de sensoriamento remoto e literatura científica.
* Recolher variáveis relacionadas com fatores ecológicos (por exemplo, diversidade de espécies, qualidade do habitat, conectividade), fatores socioeconómicos (por exemplo, pressão do uso do solo, apoio local) e eficácia da gestão.

**4.4. Aplicação do Índice**

* Aplicar o índice combinado em cada área selecionada.
* Utilizar ferramentas SIG para mapear o potencial de rewilding em todo o território.
* Validar os resultados através da comparação com estudos de caso existentes e avaliações de especialistas.
* Sintetizar os resultados no contexto dos desafios e oportunidades do rewilding a nível regional.

**4.5. Recomendações**

* Com base na avaliação, elaborar recomendações para estratégias de implementação do rewilding e prioridades de gestão.

**5. Produtos Esperados**

1. **Relatório de Revisão da Literatura:**
Um relatório que sintetize as metodologias atuais de rewilding e a sua aplicabilidade no contexto português.
2. **Quadro Metodológico:**
Uma descrição detalhada do índice combinado, incluindo o seu quadro conceitual, a seleção de parâmetros e a sua formulação matemática.
3. **Base de Dados dos Sítios Avaliados:**
Um conjunto de dados abrangente que cubra todos os sítios de estudo com as respetivas pontuações de rewilding.
4. **Mapas de Análise Espacial:**
Mapas baseados em SIG que visualizem o potencial de rewilding nas áreas selecionadas.
5. **Documento Final da Tese:**
A tese de mestrado detalhando a metodologia, análise, resultados e recomendações.
6. **Resumo Político:**
Um documento conciso que resuma os principais resultados e recomendações para decisores políticos e profissionais da conservação.

**6. Recursos**

* Acesso a bases de dados governamentais e científicas, imagens de remote sensing, software SIG (por exemplo, QGIS/ArcGIS).
* Software SIG e ferramentas de análise de dados.
* Envolvimento com gestores de conservação, ecologistas e profissionais de rewilding (se necessário, considerar workshops ou entrevistas).

**7. Conclusão**

Esta tese pretende desenvolver uma ferramenta inovadora e integrada para avaliar o potencial de rewilding das áreas em Portugal. Ao fundir duas metodologias estabelecidas num único índice, o estudo contribuirá para a implementação de estratégias de conservação mais informadas e para a tomada de decisões políticas, facilitando a expansão das iniciativas de rewilding. Espera-se que os resultados ajudem a identificar as áreas prioritárias para restauro ecológico e a compreender os desafios multifacetados associados ao rewilding num contexto socioecológico diverso.

**Referências:**

* *Rewilding in Spain: Where is it Possible and Why is it Interesting? An Analysis From the Point of View of a Protected Area Manager.* [ResearchGate](https://www.researchgate.net/publication/345984400_Rewilding_in_Spain_Where_is_it_Possible_and_Why_is_it_Interesting_An_Analysis_From_the_Point_of_View_of_a_Protected_Area_Manager)
* *Expert-based assessment of rewilding indicates progress at site-level, yet challenges for upscaling.* [Wiley Online Library](https://nsojournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/ecog.05836)