



Notas das Provas dos candidatos do Edital PPGCA 2024_1 estão apresentadas por ordem estabelecida pelo sorteio.

Nome	Prova Objetiva	Prova Inglês	Prova Dissertativa
Christian Pereira dos Santos	8	9,5	9,5
Dahiana Oliveira Ribeiro Rodrigues	9	9,5	8
Guidborgongne Carneiro Nunes da Silva	9	9,5	8,5
José Ricardo Gomes Lobato	4	8,5	5,5
Mateus Graça Generoso Pereira	8	9	8,5

Respostas das Provas do Edital PPGCA 2024_1 Data da realização 19/02/2024

Respostas da Prova Objetiva (dez questões)

Respostas

- 1- A
- 2- C
- 3- D
- 4- B
- 5- D
- 6- D
- 7- B
- 8- C
- 9- C
- 10- C



Resposta da Prova de Línguas estrangeira (Inglês)

Questão Dissertativa - Carlos A. Klink et al. The role of vegetation on the dynamics of water and fire in the Cerrado ecosystems: implications for management and conservation. *Plants*, 9, 1803, 2020. The authors argue that seasonality is a critical factor for water availability in the soil and consequently for the structure of vegetation. Under this aspect, another factor that generates numerous debates is the role of forests as users or producers of water. In this context, how do the authors address this discussion?

Sobre a água no bioma cerrado, os autores afirmam ser a sazonalidade um fator crítico para a disponibilidade de água no solo e consequentemente para a estrutura da vegetação. Sob esse aspecto, um outro fator gerador de inúmeros debates, vem a ser o papel das florestas como usuário ou produtor de água. Nesse contexto, como os autores relatam essa discussão?

Resposta: O debate atual gira em torno de saber se as florestas são usuários da água ou produtores de água. Os pensadores do “lado da oferta” argumentam que as florestas são produtoras de água e aumentam as chuvas em escala regional. Por outro lado, os pensadores do “lado da procura” argumentam que as árvores são utilizadoras de água e que diminuem a disponibilidade de água para outros utilizadores (agricultores e habitantes das cidades) em escala de bacia. Este debate sobre o papel das florestas no controle do equilíbrio hídrico já dura mais de um século. A questão do feedback floresta-chuva ganhou destaque nos últimos 30 anos devido a preocupações relacionadas com o desmatamento e as alterações climáticas nos domínios político e científico e, aparentemente, a controvérsia ainda não foi resolvida.



Respostas da Prova dissertativa (cinco questões)

- 1- Questão Dissertativa: De acordo com a conclusão do artigo de Marion Leroutier (2022). Carbon pricing and power sector decarbonization: Evidence from the UK. Journal of Environmental Economics and Management 111-102580. Qual é a afirmação do autor referente à validade externa dos resultados?

Resposta: Quanto à validade externa dos resultados, é importante ter em mente três fatores que, sem dúvida, possibilitaram que o imposto tivesse um impacto tão significativo na redução com vazamento de carbono limitado: o potencial relativamente alto de mudança de combustível de carvão para gás, o isolamento relativo do Reino Unido de outros mercados de eletricidade que limitaram o risco de vazamento de carbono, e o contexto que desfavoreceu novos investimentos em geração de alta emissão. Vários países atendem a esses critérios e podem ser bons candidatos para replicar a experiência do Reino Unido, especialmente na Europa, Rússia e nos EUA (Wilson e Staffell, 2018). Evitar o vazamento de carbono pode ser mais difícil para países com interconexões fortes, mas uma solução poderia ser implementar um preço mínimo de carbono a nível regional (Newbery et al., 2019). Finalmente, meus resultados sugerem que a interação entre regulamentações cada vez mais rigorosas de emissões industriais e um preço de carbono acelerou vários fechamentos de instalações. Um contexto semelhante é provável de ser encontrado em outros países também, dada a tendência global em direção a regulamentações de qualidade do ar mais rigorosas.

- 2- Questão Dissertativa - Elizabeth Whitman (2019). A land without water. Nature, 573, 20-23, september 2019. Conforme relatado pelo artigo publicado, qual a melhor forma para resolver a questão de abastecimento de água na Jordânia e quais as dificuldades apresentadas?

Resposta: Conforme relatado a melhor forma da Jordânia aumentar o seu abastecimento de água é dessalinizar enormes quantidades de água por meio de um megaprojeto conjunto com Israel, o Projeto de Transporte de Água do Mar Vermelho para o Mar Morto. A proposta traria água dessalinizada do Mar Vermelho para Amã, despejando a salmoura no Mar Morto através de um canal, o que ajudaria a estabilizar o lago cada vez menor. As principais dificuldades apontadas são as políticas públicas e as relações internacionais.

- 3- **Questão Dissertativa** - Crouzeilles et al. Ecological restoration success is higher for natural regeneration than for active restoration in tropical forests. Sciences Advances, 3: e1701345, nov. 2017. Com relação à realização desse estudo, como foi realizada a coleta de dados?

Resposta:

O conjunto de dados abrangeu estudos realizados em diferentes ecossistemas florestais, com avaliações de diferentes grupos taxonômicos (mamíferos, aves, herpetofauna, invertebrados e plantas) e/ou medidas de estrutura da vegetação (densidade, serapilheira, cobertura, biomassa e altura) em vários locais de amostragem de referência (controle) e



sistemas degradados ou restaurados. Agrupou-se a grande variedade de métodos de restauração em duas principais abordagens, regeneração natural ou restauração ativa, porque maiores tamanhos de amostra produzem resultados mais robustos e, conseqüentemente, ajudam a encontrar padrões globais mais fortes.

- 4- **Questão Dissertativa** - Isbell et al. Expert perspectives on global biodiversity loss and its drivers and impacts on people. *Frontiers in Ecology Environment*, 2022, DOI: 10.1002/fee.2536. Como a perspectiva das mulheres e do Sul Global pode alterar os objetivos e metas globais de biodiversidade?

Resposta:

A visão feminina e do Sul Global consideram a convivência de formas sustentáveis de manejo da paisagem em regiões hiperdiversas em vez de simplesmente ampliar as áreas de conservação ambiental sem uso múltiplo.

- 5- **Questão Dissertativa** - Coutinho et al. Effects of initial functional-group composition on assembly trajectory in savanna restoration. *Applied Vegetation Science*, 22:61-70, 2019. Quais estratégias devem ser consideradas para o manejo de plantas exóticas no processo de recuperação de áreas degradadas de Cerrado?

Resposta:

A recuperação deve iniciar com a retirada de plantas exóticas e plantio de espécies herbáceas e de árvores de crescimento rápido.

Comissão de Avaliação foi constituída pelos Professores do PPGCA: José Vicente Elias Bernardi, Eduardo Cyrino Filho e Éder Martins