

## Universidade Federal de Jataí (UFJ) - Plano de Ensino (2023)

### 1. PPG / Disciplina / Professor Responsável / Carga Horária / Créditos

Pós-Graduação '*Stricto Sensu*' em Geografia

Descrição e análise da vegetação do Cerrado

Frederico Augusto Guimarães Guilherme - UFJ

Carga horária: 64h - 32h teórica / 32h prática.

Créditos: 04

Atividades complementares: 20h

### 2. Datas e locais

A disciplina tem caráter condensado e será ministrada em dois módulos no período de 05 a 08 de setembro (módulo I – terça a sexta) e de 28 a 30 de setembro (módulo II – quinta a sábado) de 2023.

As atividades teóricas serão realizadas na sala do PPGGeo (Riachuelo) e as atividades práticas serão realizadas em áreas representativas das fitofisionomias do Cerrado nas proximidades de Jataí (a definir).

### 3. Número de vagas

Serão ofertadas 15 vagas.

### 4. Ementa

Principais fitofisionomias do Cerrado e seus aspectos ecológicos. Características vegetativas e reprodutivas das principais famílias botânicas do Cerrado. Conceitos e métodos de amostragem da vegetação do Cerrado.

### 5. Objetivos

A disciplina pretende:

1. Instruir os alunos sobre aspectos ecológicos das principais fitofisionomias do bioma Cerrado.
2. Apresentar princípios básicos da identificação das principais famílias botânicas no campo, baseado em caracteres vegetativos e reprodutivos.
2. Apresentar as principais técnicas utilizadas para levantamentos qualitativos e quantitativos da vegetação nas diversas fitofisionomias do bioma, visando padronização, monitoramento ao longo do tempo e comparações com outros levantamentos.

### 6. Conteúdo programático

- A. Introdução (Características gerais da vegetação do cerrado)
- B. Caracterização das fisionomias do Cerrado (formações campestres, savânicas e florestais).
- C. Coletas de amostras vegetais, visando identificação, com base em caracteres vegetativos e reprodutivos
- D. Abordagens ecológicas das diferentes fitofisionomias do Cerrado de Goiás.

E. Conceitos e métodos de amostragem da vegetação nas diversas fitofisionomias do Cerrado, visando padronização e monitoramento.

F. Montagem de banco de dados de vegetação. processamento e análise dos dados florísticos e fitossociológicos.

## **7. Metodologia**

A disciplina será dividida em dois módulos. O primeiro com elementos teóricos e práticos, visando construção do conhecimento correlato à disciplina e coleta de dados botânicos no campo (área a ser definida). O segundo com aspecto mais avaliativo, envolvendo elaboração de relatórios e apresentação de seminários.

## **8. Processos de avaliação**

A. Seminários: leitura de um artigo relacionado à disciplina - 30 pontos.

B. Redação e apresentação de relatório técnico científico na forma de um artigo científico, seguindo as normas para publicação na Geoambiente On-line - 50 pontos.

C. Participação e desempenho em todas as atividades ao longo da disciplina - 20 pontos.

## **9. Referências**

FELFILI, J.M.; CARVALHO, F.A. & HAIDAR, R.F. 2005. Manual para o monitoramento de parcelas permanentes nos biomas cerrado e pantanal. Departamento de Engenharia Florestal, Universidade de Brasília, Brasília.

MENDONÇA, R.C.; FELFILI, J.M.; WALTER, B.M.T.; SILVA JÚNIOR, M.C.; REZENDE, A.V.; FILGUEIRAS, T.S. & NOGUEIRA, P.E. 2008. Flora vascular do Cerrado. Pp. 289-556. In: Sano, S. M. & Almeida, S. P. Cerrado, Ambiente e Flora. EMBRAPA CPAC. Planaltina.

PINTO, M.N. (org). Cerrado: Caracterização, ocupação e perspectivas. Brasília: Ed. Universidade de Brasília, 1990 p.il 1 mapa.

RATTER, J.A.; BRIDGEWATER, S; Atkinson, R. & RIBEIRO, J.F. 2003. Analysis of the floristic composition of the Brazilian Cerrado vegetation III: comparison of the woody vegetation of 376 areas. *Edinburg Journal of Botany*. 60(1): 57-109.

RIBEIRO, J.F. & WALTER, B.M.T. 2008. Fitofisionomias do bioma cerrado. Pp.89-166. In S. M. Sano, S. P. Almeida (Eds.). Cerrado: Ecologia e Flora. Embrapa CPAC. Planaltina.

SANO, S. M. & ALMEIDA, S. P. 1998 Cerrado: Ambiente e Flora. Embrapa CPAC. Planaltina. 374-375.

SILVA, M.C.J. 2005. Guia de Campo: 100 Árvores do Cerrado. Brasília, DF. Rede de Sementes do Cerrado.

SOUZA, V.C. & LORENZI, H. 2012. Botânica Sistemática: guia ilustrado para identificação de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG III. Instituto Plantarum de Estudos da Flora LTDA.

Artigos científicos diversos em áreas correlatas ao tema. Fazendo uso do portal de periódicos da CAPES e outros sítios da internet correlatos (SciELO, Google Acadêmico, etc).