



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
ESCOLA DE AGRONOMIA

NORMAS COMPLEMENTARES - CONCURSO PROFESSOR EFETIVO

1. DO CONCURSO

NÚMERO DO PROCESSO (SEI)	23070.051274/2022-52
ÁREA DO CONCURSO	Mecanização Agrícola com ênfase em Agricultura Digital e de Precisão
NÚMERO DE VAGAS	01 (uma)
REGIME DE TRABALHO	Dedicação Exclusiva - DE
FORMAÇÃO EXIGIDA	Graduação em Engenharia Agrícola ou Agronomia/Engenharia Agrônômica ou Ciências Agrárias ou Engenharia de Biossistemas com Doutorado em Engenharia Agrícola ou Agronomia ou Engenharia de Sistemas Agrícolas ou áreas afins, com tese defendida na área de Mecanização Agrícola.
PERFIL DESEJADO	Profissional com título de doutor para atuar no ensino de graduação nas disciplinas de Mecanização Agrícola; Máquinas e Mecanização; Máquinas e Motores; Tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas; Desenho técnico; e outras disciplinas do setor de Engenharia de Biossistemas e disciplinas correlatas em cursos de graduação e programas de pós-graduação da UFG. O profissional deve possuir conhecimentos básicos e avançados na área de Mecanização Agrícola para desenvolver atividades de ensino, pesquisa e extensão, com foco e experiência em agricultura de precisão, agricultura digital e automação e instrumentação agrícola, com domínio de ferramentas computacionais aplicadas a agricultura digital e precisão, e projetos. Além disso, é desejável que apresente produção científica na área de Ciências Agrárias da CAPES suficiente para ingressar como membro permanente no Programa de Pós-graduação em Agronomia da EA/UFG, visando desenvolver a linha de pesquisa de agricultura de precisão e/ou agricultura digital e/ou automação e instrumentação agrícola.

2. DAS PROVAS

2.1 PROVA ESCRITA OU TEÓRICO-PRÁTICA

Considerando-se o que dispõe o artigo 5º da Resolução CONSUNI-UFG nº 99/2021 fica estabelecido para este concurso que:

2.1.1 No que se refere ao inciso I dos artigos 15 e 16 o tipo de prova será:

(X) prova escrita

() prova teórico-prática.

2.1.2 A prova a que se refere o subitem 2.1.1 será:

() com consulta

(X) sem consulta

2.1.3 Lista de pontos para a prova escrita:

1. Mecânica dos motores de máquinas agrícolas e mecanismos de transmissão de potência.
2. Projeto, dimensionamento e gerência de máquinas para as operações agrícolas.
3. Tratores agrícolas: dimensionamento e manutenção.
4. Mecanismos de colheita com controle automatizado dos sistemas de trilha, limpeza e separação.
5. Máquinas e implementos agrícolas aplicados a agricultura de precisão para práticas agrícolas.
6. Aplicação a taxa variável de insumos agrícolas: Princípios de geoestatística e exemplos de aplicações.
7. Coleta e uso de dados digitais na agricultura de precisão: Conectividade, Big Data, Inteligência Artificial e Automação.
8. Elementos de IoT e robótica aplicados à máquinas e equipamentos agrícolas.
9. Sistemas de controle e automação embarcados em máquinas agrícolas.
10. Sensoriamento proximal de solo e planta: medidas especializadas de propriedades do solo e da planta.
11. Uso de drones para o mapeamento de propriedades do solo e da planta aplicados a pulverização agrícola.

2.1.4 O sorteio do ponto da prova escrita será realizado imediatamente após o encerramento da instalação do concurso.

2.1.5 A prova escrita iniciará imediatamente após o sorteio do ponto e terá duração de 04 (quatro) horas.

Tabela de Pontuação da Prova Escrita ou Teórico-Prática	
Itens Avaliados	Pontuação
Conhecimentos	6,0
Capacidade de expressão em linguagem acadêmica	2,0
Organização de texto	2,0

2.1.6 A prova escrita deverá ser feita com caneta esferográfica azul, transparente, não sendo permitida a utilização de corretivos, marcadores de textos e afins para correção do texto.

2.1.7 Com base no Art. 18 §1 da resolução Consuni N° 99 de 15 de outubro de 2021, serão aprovados na prova escrita para prosseguimento no concurso os candidatos classificados no quantitativo máximo de 5 candidatos, conforme o Anexo II do Decreto nº 9.739/2019, desde que tenham obtido nota igual ou superior a 5,00 (cinco).

2.1.8 Na ocorrência de empate, todos os candidatos classificados no limite de corte definido estarão habilitados a realizar as demais provas do concurso, ainda que seja ultrapassado o limite de candidatos definidos no subitem anterior.

2.2 PROVA DIDÁTICA

2.2.1 O sorteio do ponto para a prova didática será realizado com antecedência mínima de 24 horas do início da realização da prova pelo primeiro candidato.

2.2.2. Lista de pontos para a prova didática, excetuando-se o ponto que sorteado para a prova escrita:

1. Mecânica dos motores de máquinas agrícolas e mecanismos de transmissão de potência.
2. Projeto, dimensionamento e gerência de máquinas para as operações agrícolas.
3. Tratores agrícolas: dimensionamento e manutenção.
4. Mecanismos de colheita com controle automatizado dos sistemas de trilha, limpeza e separação.
5. Máquinas e implementos agrícolas aplicados a agricultura de precisão para práticas agrícolas.
6. Aplicação a taxa variável de insumos agrícolas: Princípios de geoestatística e exemplos de aplicações.
7. Coleta e uso de dados digitais na agricultura de precisão: Conectividade, Big Data, Inteligência Artificial e Automação.
8. Elementos de IoT e robótica aplicados à máquinas e equipamentos agrícolas.
9. Sistemas de controle e automação embarcados em máquinas agrícolas.
10. Sensoriamento proximal de solo e planta: medidas especializadas de propriedades do solo e da planta.
11. Uso de drones para o mapeamento de propriedades do solo e da planta aplicados a pulverização agrícola.

2.2.3 Cada candidato disporá de no mínimo 40 (quarenta) minutos e no máximo 50 (cinquenta) minutos para a prova didática.

2.2.4 Será facultado à banca examinadora um período de até vinte (20) minutos para arguição do candidato sobre o conteúdo da prova didática, assegurado ao candidato igual período para responder a essa arguição, conforme § 7º artigo 24, da Resolução CONSUNI-UFG nº 99/2021.

Tabela de Pontuação da Prova Didática	
Itens Avaliados	Pontuação
Domínio do assunto	3,0
Capacidade de comunicação	2,5
Organização do pensamento	1,5
Planejamento	1,0
Apresentação da aula	1,0
Tempo de aula	1,0

2.3 MEMORIAL

2.3.1 O memorial consistirá na análise crítica das atividades realizadas pelo candidato, incluindo a defesa da produção intelectual e dos projetos de pesquisa e de extensão, entre outros, com o objetivo de avaliar a sua experiência em relação às demandas institucionais para a área de **Mecanização Agrícola com ênfase em Agricultura Digital e/ou de Precisão**.

2.3.2 Na avaliação do memorial deverá ser observado o que dispõem os artigos 26 a 28 da Resolução CONSUNI-UFG nº 99/2021.

2.3.3 O candidato deverá entregar três cópias impressas do memorial no ato da instalação do concurso.

2.3.4 A defesa do memorial terá duração máxima de 30 minutos. Cada membro da banca examinadora terá no máximo 10 minutos para arguir o candidato, sendo assegurado igual período para resposta.

Tabela de Pontuação do Memorial	
Itens Avaliados	Pontuação
Participação no processo de transmissão de conhecimento	2,0
Experiência no processo de produção de conhecimento	3,0
Qualificação	2,0
Experiência administrativa	1,0
Experiência profissional no perfil desejado	2,0

2.4 PROVA DE TÍTULOS

2.4.1 A banca atribuirá uma única nota de títulos para cada candidato.

2.4.2 O *Curriculum Vitae* deverá ser apresentado em uma via impressa, documentado, conforme *Plataforma Lattes* (modelo CNPq).

2.4.3 Serão consideradas para pontuação na prova de títulos as atividades desenvolvidas e comprovadas pelo candidato nos últimos 05 (cinco) anos (2018 até a data de abertura do concurso). A nota de títulos será calculada de acordo com a pontuação da tabela anexa às Normas Complementares, em conformidade com o disposto nos artigos 30 e 31 da Resolução CONSUNI-UFG nº 99/2021.

2.4.4 Os pesos para o cálculo da nota de títulos, atendendo o inciso VII do artigo 31 da Resolução CONSUNI-UFG nº 99/2021 da UFG, são os seguintes:

Atividades	Peso
I - Atividades de ensino	3,0
II - Produção intelectual	4,5
III - Atividades de pesquisa e extensão	1,5
IV - Atividades de qualificação	1,0
V - Atividades administrativas e de representação	0,0

2.4.5 Na seção II-1 Produção Científica, item 4, os artigos em periódico especializado com corpo editorial serão avaliados com base na classificação de periódicos do quadriênio 2017-2020 do Qualis Periódicos da Capes, disponível no site: <https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/veiculoPublicacaoQualis/listaConsultaGeralPeriodicos.jsf>

3. DISPOSIÇÕES FINAIS

O concurso realizar-se-á em conformidade com as disposições contidas na Resolução CONSUNI-UFG nº. 99/2021, que regulamenta o ingresso para carreira de Magistério Superior na Universidade Federal de Goiás.

ANEXO - TABELA DE PONTUAÇÕES MÁXIMAS NA PROVA DE TÍTULOS

I - ATIVIDADES DE ENSINO

I - 1 ENSINO	PONTOS
Magistério no ensino médio ou fundamental	4 pontos por ano efetivamente lecionado ou proporcionalmente à fração de ano.
Disciplina ministrada no magistério superior	6 pontos por ano efetivamente lecionado ou proporcionalmente à fração de ano.

I - 2 ENSINO - ORIENTAÇÃO		Pontos
1	Aluno orientado em tese de doutorado defendida e aprovada. (*)	25
2	Aluno orientado em dissertação de mestrado defendida e aprovada. (*)	18
3	Aluno orientado em monografia de especialização aprovada.	5
4	Aluno orientado de residência em área de saúde ou outras.	5
5	Aluno orientado em estágio supervisionado.	3
6	Aluno orientado em trabalho de conclusão de curso.	3
7	Aluno orientado em iniciação científica dentro de programa institucional.	3
8	Aluno orientado em programas institucionais especiais (PET e outros).	3
9	Aluno orientado, de licenciatura, dentro de programa institucional.	3
10	Aluno orientado, de extensão/cultura, dentro de programa institucional.	3
11	Aluno orientado, em monitoria, dentro de programa institucional.	1
12	Aluno orientado em Prática como Componente Curricular (PCC).	1
*A Atividade de coorientação ou supervisão será pontuada com a metade dos pontos estabelecidos neste item.		

I - 3 OUTRAS ATIVIDADES ACADÊMICAS		Pontos
1	Membro de banca de concurso para docentes efetivos.	4
2	Membro de banca de defesa de tese de doutorado.	4
3	Membro de banca de defesa de dissertação de mestrado.	3
4	Membro de banca de qualificação de doutorado.	4
5	Membro de banca de qualificação de mestrado.	3
6	Membro de banca de defesa de monografia, trabalho de conclusão de curso e outros tipos de bancas.	1
7	Curso, palestra ou treinamento não curricular ministrado para docentes, funcionários ou alunos.	1

8	Premiação ou láurea relacionada à área acadêmica.	3
---	---	---

II - PRODUÇÃO INTELECTUAL

II - 1 PRODUÇÃO CIENTÍFICA		Pontos
1	Artigo de opinião (limitado a 5 pontos)	1
2	Publicação de resenha, prefácio ou verbete.	1
3	Manual, catálogo ou boletim, com ficha catalográfica (organizador/redator).	5
4	Artigo em periódico especializado com corpo editorial:	
4.1	Com classificação Qualis Capes A1	22
4.2	Com classificação Qualis Capes A2	19
4.3	Com classificação Qualis Capes A3	17
4.4	Com classificação Qualis Capes A4	15
4.5	Com classificação Qualis Capes B1	13
4.6	Com classificação Qualis Capes B2	11
4.7	Com classificação Qualis Capes B3	9
4.8	Com classificação Qualis Capes B4	7
4.9	Sem Classificação no Qualis Capes	5
5	Resumo ou resenha em periódico especializado com corpo editorial.	5
6	Artigo de divulgação científica, tecnológica e artística.	1
7	Apresentação oral de trabalho em evento científico.	3
8	Apresentação de trabalho no formato painel em evento científico.	1
9	Resumo ou resumo expandido publicado em anais de evento científico.	2
10	Trabalho completo publicado em anais de evento científico.	5
11	Trabalho premiado em evento científico nacional ou internacional.	8
12	Livro publicado em editora com corpo editorial.	40
13	Livro traduzido e publicado em editora com corpo editorial.	22
14	Capítulo de livro publicado em editora com corpo editorial.	8
15	Monografia de especialização aprovada. (*)	7
16	Dissertação de mestrado defendida e aprovada. (*)	20
17	Tese de doutorado defendida e aprovada. (*)	40
*Estes itens serão pontuados independentemente do período estabelecido nas normas complementares.		

II - 2 PRODUÇÃO ARTÍSTICA		Pontos
1	Peça e musical (promoção ou produção).	0
2	Design gráfico de capa de livro, cartaz ou similares.	0
3	Filme, vídeo, disco ou audiovisual de divulgação científica e informativo.	0
4	Filme, vídeo, disco ou audiovisual artístico produzido.	0
5	Participação em exposição e apresentação artística local (individual/camerista).	0
6	Participação em exposição e apresentação artística nacional (individual/camerista).	0
7	Participação em exposição e apresentação artística internacional (individual/camerista)	0
8	Participação em exposição e apresentação artística local (coletiva).	0
9	Participação em exposição e apresentação artística nacional (coletiva).	0
10	Participação em exposição e apresentação artística internacional (coletiva).	0
11	Participação em peça de teatro, musical ou cinema.	0
12	Peça e musical (autoria).	0
13	Promoção ou produção artística premiada em evento local.	0
14	Promoção ou produção artística premiada em evento nacional.	0
15	Promoção ou produção artística premiada em evento internacional.	0

II - 3 PRODUÇÃO TÉCNICA OU TECNOLÓGICA		Pontos
1	Produção de <i>software</i> com divulgação em anais de evento científico ou em periódico com corpo editorial.	15
2	Parecer técnico emitido em consultoria oficializada por convites, convênios, contratos, ou portarias da administração e consultoria <i>ad hoc</i> .	3
3	Produto ou processo de desenvolvimento ou geração de trabalho com patente.	22

4	Produto ou processo de desenvolvimento ou geração de trabalho sem patente.	3
5	Criação, produção ou edição de sítio para Internet.	1
6	Editoria ou organização de livro, publicado em editora com corpo editorial.	15
7	Editoria de periódico especializado com corpo editorial (por volume).	15
8	Trabalho de editoria em comunicação (por ano).	3
9	Organização, promoção ou produção de evento científico, artístico e esportivo.	5
10	Editoria ou organização de anais de evento científico, máximo de dois eventos por ano.	5
11	Portfólio.	22

III - ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

III - 1 ATIVIDADES EM PROJETOS DE PESQUISA		Pontos
1	Coordenador de projeto de pesquisa com financiamento.	8
2	Coordenador de projeto de pesquisa sem financiamento.	4
3	Participante de projeto de pesquisa com financiamento.	4
4	Participante de projeto de pesquisa sem financiamento.	2

III - 2 ATIVIDADES DE EXTENSÃO		Pontos
1	Participante de projeto de extensão/cultura.	2
2	Curso de extensão ministrado com 40 ou mais horas.	4
3	Curso de extensão ministrado com menos de 40 horas.	2
4	Palestrante, conferencista ou participante em mesa redonda em evento científico, cultural ou artístico.	3
5	Outra atividade de extensão, cultura e esporte diferente das anteriores.	2
6	Coordenador de projeto de extensão e cultura.	4
7	Coordenador de curso de especialização.	5

IV - ATIVIDADES DE QUALIFICAÇÃO

IV - 1 PROGRAMA DE QUALIFICAÇÃO		Pontos
1	Estágio de pós-doutorado ou estágio sênior (4 pontos por semestre e máximo de 8 pontos)	4
2	Candidato regularmente matriculado em programa de doutorado (máximo de 12 pontos)	0
3	Candidato regularmente matriculado em programa de mestrado (máximo de 6 pontos).	0
4	Curso de aperfeiçoamento realizado com carga horária superior a 40 horas.	3
5	Participação em congresso, seminário, encontro, jornada, etc.	1

V - ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS E DE REPRESENTAÇÃO

V - 1 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS E DE REPRESENTAÇÃO		Pontos
1	Atividade acadêmica e administrativa designada por portaria do Reitor, Pró-Reitor, Diretor de Unidade Acadêmica ou cargo equivalente com carga horária ≥ 150 horas.	0
2	Representante em entidade científica, artística e cultural com carga horária igual ou superior a 150 horas.	0
3	Representante em comissão de órgão governamental com carga horária igual ou superior a 150 horas.	0
(*) As atividades com esforço de carga horária inferior a 150 horas serão pontuadas proporcionalmente às horas efetivamente realizadas com a correspondência de 03 pontos para 150 horas.		

V - 2 ATIVIDADES DE DIREÇÃO EXERCIDAS NO MAGISTÉRIO		Pontos p/semestre
1	Reitor	0
2	Vice-Reitor ou Pró-Reitor	0
3	Chefe de Gabinete ou Procurado Geral	0
4	Assessor direto da Reitoria ou de Comunicação Social.	0
5	Coordenador vinculado à Reitoria ou às Pró-Reitorias.	0
6	Diretor de Unidade Acadêmica ou órgão equivalente.	0
7	Vice-Diretor de Unidade Acadêmica ou órgão equivalente.	0
8	Chefe de Departamento.	0
9	Coordenador de Programa de Pós - Graduação <i>stricto sensu</i> .	0
10	Coordenador de Curso de Graduação, Fundamental e Médio.	0

11	Diretor do Hospital Veterinário.	0
12	Diretor Geral do Hospital das Clínicas.	0
13	Diretor de Órgão de Administração Acadêmica.	0
14	Diretor de Campus do Interior.	0
15	Presidente da CPPD ou da Comissão de Avaliação Institucional.	0
16	Vice-Coordenador de Programa de Pós Graduação <i>stricto sensu</i> .	0
17	Vice-Coordenador de Curso de Graduação, Fundamental e Médio.	0



Documento assinado eletronicamente por **Rogério De Araújo Almeida, Professor do Magistério Superior**, em 14/02/2023, às 13:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Gomes Da Cunha, Diretor**, em 15/02/2023, às 15:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3525283** e o código CRC **103B02B0**.