



Edital Agribowl 2021

(Versão 01/2021)

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

O Agribowl é um campeonato nacional de perguntas sobre conhecimentos técnicos e não técnicos da área de Engenharia Agrícola e Ambiental, que tem por objetivo fomentar o conhecimento dos alunos de uma forma lúdica e descontraída. Os times são compostos de no máximo 3 estudantes. O presente Edital destina-se a estudantes regularmente matriculados em instituições de ensino superior dos cursos de graduação de Eng. Agrícola e Ambiental e de cursos de áreas correlacionadas que desejam se inscrever na competição.

A inscrição do time não gera vínculo de qualquer natureza. A 1º edição do Agribowl será realizado nos dias 30 e 31 de Janeiro. O Agribowl, de que trata este Edital, será oferecido gratuitamente, com partidas online realizadas através da plataforma Google Meet e divulgada para o público ao vivo pelo Canal do Youtube do PET Agrícola UFF.

2. DA INSCRIÇÃO E PERFIL DO CANDIDATO

2.1 Do total das vagas:

Estão previstas até 36 vagas, 12 times, podendo ser revistas em função de limitações físicas, técnicas e/ou de entendimento da equipe responsável pelo evento.

2.2 Times:

Os times serão compostos por até 3 (três) estudantes de mesmo ou diferentes cursos de graduação da área ambiental e agrícola, sendo obrigatoriamente da mesma instituição de ensino.

A comunicação com os times se dará via e-mail ou WhatsApp cadastrado no formulário de inscrição do líder de cada time, sendo este responsável por repassar as informações para os demais participantes.

2.3 Dos pré-requisitos exigidos:

- Disponibilidade de participação nos dias e horários pré-estabelecidos para o evento;
- Ter acesso à internet e conexão boa o suficiente para suportar as atividades on-line;
- Estar com matrícula ativa em algum curso de graduação reconhecido pelo Ministério da Educação (MEC) relacionado a área Ambiental e Agrícola, como: Engenharia Agrícola e Ambiental, Engenharia de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente, Ciências Ambientais, Agronomia, Engenharia Florestal, etc.

3. DAS INSCRIÇÕES

3.1 O período de inscrição será:

O período de inscrição ocorrerá entre os dias 11 a 24 de Janeiro até às 23h59. As inscrições realizadas fora desse período serão desconsideradas.

3.2 Formulário de inscrição:

<https://forms.gle/KK9uED5ph91CsNz4A>

As inscrições deverão ser realizadas por meio do formulário presente no Edital com preenchimento a ser feito somente pela internet, seguindo as instruções contidas no referido formulário.

Este ficará disponível em endereço indicado nas redes sociais do PET e/ou outros meios que os organizadores do evento avaliarem aplicáveis, por ocasião do período de inscrição. Não serão aceitos os candidatos que se inscreverem de forma incompleta e/ou após o prazo.

Todas as informações registradas no formulário de pedido de inscrição serão de inteira responsabilidade do candidato, inclusive eventuais erros de digitação.



A Comissão do Projeto não se responsabiliza por pedidos de inscrição não autenticados via internet devido a fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência dos dados ocasionados por falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação ou qualquer outro motivo que impossibilite a conclusão com êxito do pedido de inscrição. O candidato terá seu pedido de inscrição indeferido se apresentar informações e/ou comprovantes inconsistentes, incompatíveis ou insuficientes para as avaliações ou que contrariem os termos deste Edital.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A competição abordará questões em estilo quiz, onde os participantes deverão responder perguntas relacionadas ao curso de Engenharia Agrícola e Ambiental dentre os 7 (sete) seguintes conhecimentos:

Ementas

4.1 Água

Sistemas Atmosféricos: pressão atmosférica, massa de ar, frentes, nuvens. Classificações climáticas; Componentes do clima, temperatura e pressão atmosférica; Princípios do manejo da irrigação; Sistema de irrigação e seus componentes; Água em movimento; escoamento superficial; Bacias hidrográficas; Evapotranspiração; Hidrometria; Curvas; Poluição hídrica; Sistema de Abastecimento e Tratamento de Água; Sistemas de Esgotamento Sanitário; Tratamento de Esgoto Sanitário; Estações Elevatórias; Autodepuração; Reuso de Água; Política Nacional de Recursos Hídricos - PNRH; Poluição Hídrica; escoamento em condutos livres e em condutos forçados: características, movimentos, seções dos canais; Ressalto Hidráulico.

4.2 Solo

Principais solos do Brasil; Fatores e processos de formação do solo; Morfologia do Solo; Correção do Solo; Erosão do solo; Manejo das Terras; Restauração, reabilitação e revegetação; Técnicas de controle de erosão; Estudo de traçado; Normas e diretrizes básicas para o Desenvolvimento de Projetos de Rodovias Vicinais; Projeto Geométrico; Diagrama de Bruckner; Balanço hídrico do Solo; Retenção de água no Solo; Movimentação de água no Solo; Forças Potenciais do Solo; Conceitos, definições e componentes de um Sistema de Informações Geográficas (SIG).

4.3 Máquinas Agrícolas

Elementos de máquinas; Lubrificantes; Engrenagens; Manutenções; Tratores Agrícolas; Classificação e desenvolvimento de máquinas agrícolas; Formas de



potência disponíveis no trator; Conceitos sobre mecanização agrícola; Sensores; Sistemas de automação; Sistema hexadecimal e binário.

4.4 Energia

Componentes e características de Fontes de Energia Alternativa (Solar, Hídrica, Eólica, Biomassa, Biogás); Energia Renovável no Brasil e no Mundo; Medição e Tarifas; Correção do Fator de Potência; Dimensionamento de condutores; Noções sobre Geração, transmissão e Distribuição de Energia.

4.5 Instalações Rurais

Ambiência aplicada à produção agroindustrial; Instalações e equipamentos no sistema de produção de aves.

4.6 Produção Agrícola

Morfologia Vegetal; Noções de fisiologia Vegetal; Interação entre sistemas biológicos; Fundamentos da Engenharia Agroecológica; Energia; Manejo agroecológico; Produção Orgânica; Teoria da Trofobiose; Aspectos sobre ecótonos; Revolução Neolítica; Principais cultivares no país; Países e Estados do Brasil mais produtores; Exigências de preparo e tratamentos culturais; Conceitos de agricultura e sustentabilidade; Sistemas de produção; Técnicas de criação de organismos aquáticos; Transporte, Recepção, Beneficiamento e Armazenamento de Grãos e Sementes; Propriedades físicas dos grãos; Higrometria e Umidade.

4.7 Meio Ambiente e Legislação

Biorremediação; Biossegurança; Organismos Geneticamente Modificados; Noções de Tratamento de resíduos sólidos, líquidos e gasosos; Reciclagem e reuso de água e resíduos sólidos; Gestão e manejo dos resíduos; Métodos para avaliação, identificação, descrição, qualificação e quantificação de impactos ambientais; Efeito da radiação solar nas plantas; Princípios do Direito Ambiental; Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC); Novo Código Florestal; Conceitos Gerais e História do Meio Ambiente; Licenciamento Ambiental; Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS).

5. DA ESTRUTURA DO TORNEIO

O torneio se dará através de múltiplas partidas entre dois times, mediado por uma banca avaliadora composta por membros da comissão e, dependendo da disponibilidade, a presença de um professor do departamento de Engenharia Agrícola



e Ambiental da UFF.

A primeira fase é a fase de ambientação, onde os times competirão em grupos sorteados aleatoriamente e os dois times com maior pontuação em cada grupo serão classificados para as quartas de final. Na fase de grupos, os times serão divididos em grupos com 3 (três) times, onde cada time competirá contra as outras 2 (duas) equipes adversárias, totalizando o mínimo de 2 (duas) partidas para cada time na competição.

As partidas se darão através da plataforma de vídeo chamada Google Meet, onde os competidores deverão estar com as câmeras ligadas.

5.1 Pontuação

As perguntas serão classificadas em níveis, sendo elas: Fácil, Média, Difícil, Muito Difícil e Bônus. As perguntas valem respectivamente 2 pontos, 4 pontos, 8 pontos, 10 pontos, e a pergunta Bônus valerá o nível de dificuldade da pergunta + 2 pontos.

Errar uma questão faz com que o time perca 2 pontos, no entanto, o mínimo de pontos que um time pode alcançar é zero, **não podendo ficar com a pontuação negativa**. A pergunta bônus não tirará pontos, sendo considerada uma **pergunta extra**.

Após definida a categoria das perguntas, as questões serão intercaladas entre os times e o primeiro time a começar a responder será decidido por sorteio. Cada time terá 1 (um) minuto de tempo de resposta e debate entre a equipe para chegar na solução, caso o time não saiba a resposta, existe a possibilidade de passar a questão com a obrigação de responder para o time adversário, podendo o outro time adquirir pontos extras ou, se errar, perder 2 pontos.

5.2 Fase de Grupos

Os times serão agrupados aleatoriamente e cada equipe deve participar no mínimo de 3 (três) partidas para passar para a próxima etapa do torneio, onde os dois times com a maior pontuação prosseguirão no jogo. Cada partida desta fase será composta por 4 (quatro) perguntas de nível fácil para cada time, sobre dois tópicos de engenharia agrícola e ambiental escolhidos aleatoriamente no começo da partida, e mais 1 (uma) pergunta bônus de nível médio.

5.3 Quartas de Final - Eliminatório



Esta fase se dará por duelo entre dois times, sendo composto por 3 (três) perguntas de nível fácil, mais 4 (quatro) de nível médio e 1 (uma) pergunta bônus de nível difícil para cada time.

5.4 Semifinal - Eliminatório

Esta fase é composta por 2 (duas) perguntas de nível fácil, 7 (sete) medianas e 1 (uma) bônus de nível difícil para cada time.

5.5 Final

A final do torneio se dará por 8 (oito) perguntas de nível médio, 2 (duas) perguntas difíceis e mais 1 (uma) bônus classificada como muito difícil para cada time.

5.6 Do critério de acerto e erro das respostas

Na fase de grupos e quartas de final serão realizadas perguntas de 3 (três) tipos: múltipla escolha, verdadeiro ou falso e discursiva.

Na semifinal serão realizadas perguntas do tipo verdadeiro ou falso e discursivas.

Na final serão realizadas apenas perguntas discursivas.

Nas questões de múltipla escolha e verdadeiro ou falso, a resposta será validada quando a equipe informar a alternativa correta, caso contrário a resposta será considerada incorreta. Já nas questões discursivas, a resposta será validada quando a equipe responder a questão de forma correta, contendo as informações mínimas necessárias para a questão ser dada como completa, caso contrário será considerada incorreta.

5.7 Em caso de empate:

Critério 1: Ver quem acertou mais questões com nível de maior dificuldade;

Critério 2: Time que pular menos vezes;

Critério 3: Time que errou menos;

Critério 4: 1 (um) integrante de cada time responde (time escolhe quem responde primeiro), o primeiro a errar perde, sem poder pular a questão.

6. DO CRONOGRAMA

Ficam estabelecidas as datas, passíveis de ajuste e/ou mudança sem aviso prévio, das



atividades relacionadas ao Agribowl, como segue:

- Realização das inscrições: 11 de Janeiro a 24 de Janeiro;
- Confirmação de inscrição: 25 a 26 de Janeiro;
- Início do Agribowl: 30 de Janeiro de 2021;
- Término do Agribowl: 31 de Janeiro de 2021.

7. DO MATERIAL DIDÁTICO

A equipe organizadora não se responsabiliza pelo oferecimento de nenhum material didático e fica a critério dos times se organizarem e pesquisarem ou não aulas, apostilas, leituras complementares ou qualquer outro tipo de material didático que venha a agregar na competição.

8. DO DIREITO AO USO DA IMAGEM

É do interesse da equipe organizadora disponibilizar a gravação ao vivo das partidas para fins didáticos e de publicidade, para veiculação/distribuição em território nacional e internacional por tempo indeterminado, por isso, ao realizar a inscrição no Agribowl o participante autoriza o uso da sua imagem para os objetivos descritos anteriormente.

9. PREMIAÇÃO E CERTIFICADOS

As premiações aos vencedores são:

- Acesso a 10 minicursos online disponibilizados pela Hashtag Treinamentos, sendo cada minicurso formado por mais ou menos 6-10 aulas, com cada aula tendo em média 10 minutos. Os cursos são: 16 aulas de Excel; Dashboards no Excel; 10 questões de Excel; Finanças no Excel; Fórmulas de Texto; Excel para Impressionar; 10 aulas de VBA; Formulários no VBA; Power BI; Gráficos Power BI. Não há prazo de expiração;
- Livro "A vida secreta das árvores" do autor Peter Wohlleben;
- Certificado de Atividade de Extensão emitido pela Coordenação de Engenharia Agrícola e Ambiental da UFF;
- Isenção de Taxa da Semana PET pelo período de 1 (um) ano;
- Possibilidade de realizar a inscrição em Eventos do PET, como minicursos e palestras, de forma antecipada pelo período de 1 (um) ano;



- Participação nas Rodas e Capacitações internas do PET pelo período de 1 (um) ano.

As premiações em questão serão entregues sob seguintes condições:

- A emissão do certificado será destinada a todos os participantes que obtiverem participação em pelo menos 75% das partidas em que o seu time competir;
- As informações a serem utilizadas na confecção dos certificados serão obtidas a partir do formulário de inscrição do participante e, sendo assim, todas as informações registradas no formulário de pedido de inscrição serão de inteira responsabilidade do candidato, inclusive eventuais erros de digitação;
- A premiação é individual para cada integrante dos times vencedores e intransferível;
- Os custos de logística relacionados ao(s) prêmio(s) é de inteira responsabilidade dos ganhadores (Exemplo: Frete).

De acordo com a posição dos vencedores, os prêmios se dividem em:

1º Lugar: Acesso a 10 (dez) minicursos online disponibilizados pela Hashtag Treinamentos; 1 (um) livro "A vida secreta das árvores" do autor Peter Wohlleben para cada membro do time; Certificado de Atividade de Extensão; Isenção de Taxa na Semana PET pelo período de 1 (um) ano; Possibilidade de realizar a inscrição em Eventos do PET, como minicursos e palestras, de forma antecipada pelo período de 1 (um) ano; Participação nas Rodas e Capacitações internas do PET pelo período de 1 (um) ano;

2º Lugar: Acesso a 6 (seis) minicursos online disponibilizados pela Hashtag Treinamentos; Certificado de Atividade de Extensão; Isenção de Taxa na Semana PET pelo período de 1 (um) ano; Possibilidade de realizar a inscrição em Eventos do PET, como minicursos e palestras, de forma antecipada pelo período de 1 (um) ano;

3º Lugar: Acesso a 4 (quatro) minicursos online disponibilizados pela Hashtag Treinamentos; Certificado de Atividade de Extensão; Isenção de Taxa na Semana PET pelo período de 1 (um) ano.

10. DISPOSIÇÕES FINAIS

Os inscritos terão a garantia de sigilo relativo às informações pessoais prestadas.

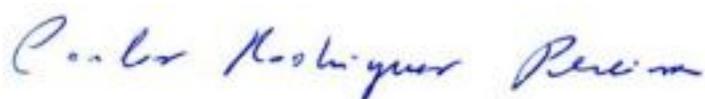
A inscrição na competição implicará na aceitação irrestrita das condições estabelecidas



pela comissão organizadora do Agribowl, não cabendo ao candidato qualquer recurso quanto às normas contidas neste Edital.

Casos omissos a este Edital serão julgados pela Comissão organizadora, sendo as decisões desta comissão soberanas, irrecorríveis e irrevogáveis.

Niterói, 11 de Janeiro de 2021.



Carlos Rodrigues Pereira, D.Sc.
Tutor do PET Engenharia Agrícola e Ambiental - UFF