



## REGULAMENTO DA FEIRA DE CIÊNCIAS DA NATUREZA E DA MATEMÁTICA

### 1. Das informações gerais

- 1.1. A BIOFISQUI é uma feira de Ciências interdisciplinar promovida pelas disciplinas de Biologia, Física, Química e Matemática que acontecerá nos **dias 04 e 05 de novembro**.
- 1.2. São objetos da BIOFISQUI a apresentação de trabalhos desenvolvidos por **estudantes matriculados no 2º e 3º semestres dos cursos técnicos integrados** e sua participação na feira é de **caráter obrigatório**.
- 1.3. A partir da avaliação obtida por banca externa, o aluno poderá obter **até 20 % da nota** da segunda etapa 2025/2 em cada disciplina que compõe a BIOFISQUI (Biologia, Física, Química e Matemática). Será emitido certificado de participação, estando este vinculado ao registro de presença e na data de apresentação estabelecida. Dia 04/11 para matriculados no segundo semestre e 05/11, para o terceiro.
  - 1.3.1. Estudantes em dependência no 2º semestre e cursando o 3º semestre, **DEVERÃO** apresentar trabalho com seu grupo na turma regular (3º semestre). A utilização da pontuação obtida na feira para compor a nota da segunda etapa na disciplina em dependência ficará a cargo do professor. Esse aluno só apresentará um único trabalho em sua turma regular
  - 1.3.2. Estudantes em dependência no 3º semestre e cursando o 4º semestre, deverão apresentar trabalho com seu grupo na turma em que realiza a dependência do 3º semestre.

### 2. Das normas para inscrição de trabalhos

- 2.1. A inscrição dos trabalhos será realizada **EXCLUSIVAMENTE** através de formulário disponibilizado online **do dia 01 ao dia 08 de outubro de 2025** (QUARTA-FEIRA).
- 2.2. No ato da inscrição cada grupo (composto por 4 a 5 estudantes) deverá fornecer as seguintes informações:
  - a) **Integrantes do grupo**. Um representante do grupo realiza a inscrição fornecendo o nome completo e CPF de todos os integrantes.
  - b) **Curso e semestre dos integrantes**. Não é possível que um mesmo grupo tenha integrantes de cursos ou semestres diferentes. Para os estudantes em dependência, ver itens 1.3.1 e 1.3.2.
  - c) **Orientador** (nome completo, e-mail e coordenadoria). Se houver, um coorientador este também pode ser indicado no ato de inscrição. A comissão de inscrição entrará em contato com os respectivos orientadores a fim de confirmar sua participação.
  - d) **Categoria de inscrição**. Cada trabalho deverá se enquadrar em uma das 3 categorias descritas no ANEXO I. Em suma, as categorias são (1) Simulação e Exposição; (2) Pesquisa Teórica; e (3) Pesquisa Experimental.
  - e) **Título do Trabalho** (até 150 caracteres).
  - f) **Resumo** (150 a 300 palavras).
  - g) **Materiais básicos**. Cada trabalho terá uma mesa e um painel para exposição do seu trabalho. Caso seja necessário algum ponto de energia elétrica informar neste item. Do contrário, preencha com: não se aplica.

### 3. Da apresentação de trabalhos

- 3.1. Os estudantes matriculados no 2º semestre deverão obrigatoriamente apresentar seus trabalhos no dia

04/11 (terça-feira).

- 3.2. Os estudantes matriculados no 3º semestre deverão obrigatoriamente apresentar seus trabalhos no dia 05/11 (terça-feira).
- 3.3. Os estudantes estarão dispensados de suas atividades de ensino em sala de aula, exclusivamente em seus respectivos dias de apresentação.
- 3.4. Os trabalhos inscritos na categoria “*Pesquisa teórica*” serão avaliados no miniauditório durante seu turno (apresentação oral). No turno inverso, estes trabalhos deverão ser apresentados no saguão para os visitantes.
  - a) Para apresentação no saguão, os banners devem ser feitos conforme modelo (ANEXO II)
- 3.5. Os trabalhos inscritos nas demais categorias serão apresentados e avaliados no saguão principal do *Câmpus*.
- 3.6. O tempo para organização do espaço de apresentação no saguão será de 30 minutos. Assim, todos os trabalhos serão montados entre 7h30 min e 8 h e devem ser removidos do local de apresentação/exposição após as 18 h, com a autorização da comissão de organização.
- 3.7. A apresentação dos trabalhos ocorrerá em turno único (8 h às 18 h), quando ocorrerá as avaliações e visitação da comunidade externa.
- 3.8. O registro de presença e o recebimento do certificado estará vinculado à participação do aluno na sua respectiva data de apresentação.
- 3.9. Todos os integrantes do grupo deverão estar presentes no dia da apresentação.
  - a) Em caso de ausência, o regulamento seguirá o previsto na Organização Didática.

#### **4. Da pontuação**

- 4.1. Os trabalhos serão avaliados por uma banca externa composta por graduandos/graduados em cada uma das disciplinas que compõem a BIOFISQUI. Cada avaliador fará a pontuação dos trabalhos baseando-se numa ficha com critérios de avaliação pré-estabelecidos para cada categoria de apresentação (ANEXO II).
- 4.2. A pontuação final de cada trabalho (de 0 a 2) será obtida pela soma total dos pontos atribuídos pelos avaliadores dividida pelo total de avaliadores, ou seja, a média aritmética dos pontos atribuídos pela banca externa.
- 4.3. A nota do trabalho será validada somente aos estudantes que participarem plenamente na atividade desde sua montagem até sua apresentação.
- 4.4. A pontuação final alcançada pelo grupo (de 0 a 2) será a mesma para todas as disciplinas envolvidas na BIOFISQUI (biologia, física, química e matemática) e comporá, respectivamente, de 0 a 20 % da nota final da 2ª etapa do semestre (2024/2).

#### **5. Da orientação**

- 5.1. A escolha do orientador é de responsabilidade do grupo de estudantes e deve ser informada no ato da inscrição.
- 5.2. O orientador deve ser pertencente ao quadro de servidores do campus (técnicos ou professores).
- 5.3. A função do orientador é supervisionar a construção do trabalho, dando suporte técnico e científico do projeto.
- 5.4. Caso o grupo precise de equipamentos específicos para o dia da apresentação (datashow, microscópios vidrarias, multímetro e outros) este deverão ser disponibilizados pelo orientador e não serão fornecidos pela estrutura da feira.
- 5.5. No dia 29/10 (quarta-feira) os estudantes deverão entregar o formulário físico de anuência do orientador quanto a participação dos componentes do grupo que poderão ser avaliados na apresentação do projeto.
  - a) É de responsabilidade dos estudantes a entrega do formulário nas coordenadorias participantes da feira.
  - b) O(s) estudante(s) que não estiver(em) listados na anuência do orientador não terão direito à nota recebida pelo grupo, ainda que esteja(m) na inscrição.

## 6. Da premiação

- 6.1. A grande cerimônia de premiação ocorrerá no encerramento da feira (05/11) a partir das 19 h no auditório Enilda Feistauer.
- 6.2. Os trabalhos serão premiados conforme as seguintes modalidades:
  - a) **Categoria do trabalho.** Nesta modalidade serão premiados os 3 trabalhos com maior pontuação em cada categoria (ANEXO I) e a premiação se dará por semestre;
  - b) **Interdisciplinaridade.** Nesta modalidade serão premiados os 3 trabalhos com maior pontuação no critério interdisciplinaridade. A premiação se dará na categoria geral, ou seja, independente do semestre;
  - c) **Melhor curso geral.** Nesta categoria, o curso que somar maior pontuação será consagrado vencedor e ficará com o troféu itinerante até a 3ª BIOFISQUI. A soma para premiação de melhor curso se dará da seguinte forma: 1º lugar: 13 pontos, 2º lugar: 8 pontos e 3º lugar: 5 pontos.
  - d) **Melhor trabalho pelo voto popular.** Nesta categoria servidores do campus e estudantes participantes da feira terão direito a votar no melhor trabalho de cada dia. Os critérios são exclusivos de cada um e cada pessoa tem direito a 1 voto por dia (2º semestre e 3º semestre). As votações para esta categoria serão encerradas às 16 horas de cada dia.
- 6.3. Para fins de desempate será utilizada a maior pontuação obtida na sequência dos critérios descritos abaixo:
  - a) Item 4 da ficha de avaliação (Avaliação geral do trabalho - ANEXO II)
  - b) Item 3 da ficha de avaliação (Avaliação da interdisciplinaridade – ANEXO II)
  - c) Item 1 da ficha de avaliação (Avaliação do trabalho ou do experimento – ANEXO II)
  - d) Item 2 da ficha de avaliação (Avaliação da apresentação – ANEXO II)

## 7. Disposições finais

- 7.1. Os casos omissos a este regulamento serão avaliados pela Comissão Organizadora do evento.
- 7.2. A comissão geral de organização da BIOFISQUI se reserva o direito de modificar ou ajustar a qualquer momento as regras acima descritas.
- 7.3. Qualquer modificação do regulamento será publicada na página da feira.

## ANEXO I

### CATEGORIAS DE APRESENTAÇÃO DOS TRABALHOS

- 1) **Simulação e Exposição.** Nesta categoria se enquadram os projetos, preferencialmente interativos, que ao explorar a explicação e entendimento de leis ou fenômenos das ciências da natureza, desenvolvam simulações computacionais, maquetes, esculturas, jogos interativos e outros. Alguns exemplos de projetos de ciências da natureza e matemática que envolvem modelagem e/ou simulação incluem o PhET Interactive Simulations project, projeto LINHA2: Modelagem e Simulação de Sistemas Naturais e Artificiais e os projetos da USP para ensinar e aprender ciências pela internet. Em suma, esses projetos podem ser usados para estudar uma ampla variedade de fenômenos, desde o comportamento de partículas subatômicas até o clima global e são frequentemente usados em ciências como matemática, física, química e biologia para ajudar a entender como os sistemas naturais funcionam.
  
- 2) **Trabalhos de Pesquisa Experimental.** Nesta categoria estão projetos que envolvam experimentos com atividades práticas para demonstrar e explicar determinados fenômenos e/ou conceitos científicos, se possível, de forma lúdica e interativa. São exemplos de trabalhos de pesquisa experimental:
  - Usar análises físico-químicas que comprovem ou identifiquem as propriedades de diferentes materiais;
  - Demonstrar o fenômeno da fermentação em diferentes etapas de um processo através de um protótipo;
  - Demonstrar a influência da frequência/intensidade da radiação luminosa na fotossíntese ou na sua interação com a matéria, tal como numa célula fotovoltaica;
  - Realização, análise e discussão de entrevistas ou enquetes com enfoque científico/social.Vale destacar que durante a feira o grupo deverá demonstrar a execução do experimento na prática ou apresentar os resultados através de banner, gráficos, cartazes e outras estratégias que valorizem a demonstração da realização e os resultados do experimento.
  
- 3) **Trabalhos de Pesquisa Teórica.** Nesta categoria entram projetos com cunho teórico, tais como trabalhos de revisão de literatura científica, estudo fundamentado da evolução histórico-científica de determinado ramo das ciências ou mapeamento de concepções prévias do senso comum sobre determinado fenômeno. Os trabalhos dessa categoria devem ser apresentados oralmente em horário estabelecido.

## ANEXO II

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DE CADA CATEGORIA

A avaliação de todas as categorias será composta de critérios que serão pontuados a partir do preenchimento de uma escala de 0 a 5: **0 - Insuficiente; 0,5 - Ruim; 1,0 - Mediano; 1,5 - Bom; 2,0 - Excelente.**

#### SIMULAÇÃO E EXPOSIÇÃO

##### 1. Avaliação do trabalho

- 1.1. Quanto a escolha do tema, considera a justificativa plausível?
- 1.2. Quanto ao tema, há contextualização apresentando relevância social e/ou acadêmica?
- 1.3. Quanto à simulação/trabalho exposto, considera que este representa adequadamente o objetivo a que se propõe?
- 1.4. Quanto à simulação/exposição, considera que possui diferencial em sua elaboração/construção?
- 1.5. Quanto à simulação/exposição, considera que possui originalidade?
- 1.6. Quanto à simulação/exposição, como considera o grau de aprofundamento da temática abordada?

##### 2. Avaliação da apresentação

- 2.1. Quanto à apresentação do trabalho, há coerência, encadeamento de ideias, argumentos e fluidez nas explicações?
- 2.2. Quanto à apresentação do trabalho, verifica-se nível de conhecimento, domínio e clareza nas explicações?
- 2.3. Quanto à apresentação do trabalho, percebe-se interesse, envolvimento e comprometimento de todo o grupo?
- 2.4. Quanto à apresentação do trabalho, como considera a criatividade da apresentação?
- 2.5. Quanto à apresentação do trabalho, cumpre o tempo de apresentação (máx. de 10 minutos)?

##### 3. Avaliação da interdisciplinaridade

- 3.1. Evidenciou interdisciplinaridade (Biologia/Física/Química/Matemática)?  
*Será considerada a boa correlação entre a disciplinas, e não necessariamente o número de disciplinas.*

##### 4. Avaliação geral do trabalho

- 4.1. Quanto ao trabalho como um todo, como considera/analisa o trabalho apresentado?

#### TRABALHOS DE PESQUISA EXPERIMENTAL

##### 1. Avaliação do experimento

- 1.1. Quanto à escolha do tema, considera a justificativa plausível?
- 1.2. Quanto ao tema, há contextualização apresentando relevância social e/ou acadêmica?
- 1.3. Quanto ao trabalho apresentado, como considera o grau de aprofundamento da temática abordada?
- 1.4. Quanto ao trabalho apresentado, considera que o experimento está adequado ao tema proposto?
- 1.5. Quanto ao experimento realizado, como considera o grau de dificuldade na sua execução?
- 1.6. Quanto ao experimento realizado, como considera a originalidade e/ou emprego de materiais alternativos em sua elaboração?

##### 2. Avaliação da apresentação

- 2.1. Quanto à apresentação do trabalho, há coerência, encadeamento de ideias, argumentos e fluidez nas explicações?
- 2.2. Quanto à apresentação do trabalho, verifica-se nível de conhecimento, domínio e clareza nas explicações?
- 2.3. Quanto à apresentação do trabalho, percebe-se interesse, envolvimento e comprometimento de todo o grupo?
- 2.4. Quanto à apresentação do trabalho, como considera a criatividade da apresentação?
- 2.5. Quanto à apresentação do trabalho, cumpre o tempo de apresentação (máx. de 15 minutos)?

##### 3. Avaliação da interdisciplinaridade

- 3.1. Evidenciou interdisciplinaridade (Biologia/Física/Química/Matemática)?  
*Será considerada a boa correlação entre a disciplinas, e não necessariamente o número de disciplinas.*

##### 4. Avaliação geral do trabalho

- 4.1. Quanto ao trabalho como um todo, como considera/analisa o trabalho apresentado?

#### TRABALHOS DE PESQUISA TEÓRICA

## **1. Avaliação do experimento**

- 1.1. Quanto à escolha do tema, considera a justificativa plausível?
- 1.2. Quanto ao tema, há contextualização apresentando relevância social e/ou acadêmica?
- 1.3. Quanto ao conteúdo apresentado, como considera que está estruturado e possui uma sequência lógica?

## **2. Avaliação da apresentação**

- 2.1. Quanto à apresentação do trabalho, há coerência, encadeamento de ideias, argumentos e fluidez nas explicações?
- 2.2. Quanto à apresentação do trabalho, verifica-se nível de conhecimento, domínio e clareza nas explicações?
- 2.3. Quanto à apresentação do trabalho, percebe-se interesse, envolvimento e comprometimento de todo o grupo?
- 2.4. Quanto à apresentação do trabalho, como considera a criatividade da apresentação?
- 2.5. Quanto à apresentação do trabalho, cumpre o tempo de apresentação (máx. de 10 minutos)? (5min de arguição)

## **3. Avaliação da interdisciplinaridade**

- 3.1. Evidenciou interdisciplinaridade (Biologia/Física/Química/Matemática)?  
*Será considerada a boa correlação entre a disciplinas, e não necessariamente o número de disciplinas.*

## **4. Avaliação geral do trabalho**

- 4.1. Quanto ao trabalho como um todo, como considera/analisa o trabalho apresentado?