

## BIOBASED BATTLE 2019

### EDITAL DE SELEÇÃO DE PARTICIPANTES

A Universidade Federal de Viçosa, por meio da Diretoria de Relações Internacionais (DRI), torna público este **Editais de Seleção** de estudantes de graduação, para participação no evento **Biobased Battle**, que acontecerá no período de **21 a 25 de outubro de 2019**, como parte das atividades do SIA (*Simpósio de Integração Acadêmica*) e também será oferecida uma disciplina condensada em que os participantes serão inscritos e avaliados.

Este documento descreve que tipo de atividades serão realizadas e as condições para participação.

Os estudantes que forem apresentar trabalhos no SIA serão alocados para o período noturno de apresentações.

#### 1. DEFINIÇÃO

A **Biobased Battle** – Competição Internacional de Biotecnologia – é um evento com duração de uma semana que objetiva o desenvolvimento de conceitos e soluções inovadoras para demandas reais da indústria. Ao longo de cinco dias de competição que acontecerá no CEAD/UFV via videoconferência, estudantes brasileiros e holandeses desenvolvem propostas inovadoras de solução para o desafio apresentado. Os participantes trabalham em grupos multinacionais e multidisciplinares, simultaneamente no Brasil e na Holanda, e contam com apoio e supervisão de professores e profissionais da área para o acompanhamento de atividades. Informações sobre as edições de 2015, 2016 e 2017 podem ser encontradas em:

<https://www.biobasedbrazil.org/university/biobased-battle/>

Esta será a segunda edição do evento envolvendo a UFV, tendo como parceiras a *Avans e a HAS University of Applied Sciences*. O tema que será abordado está apresentado abaixo:

***“O que fazer com os rejeitos da atividade mineradora”***

**Background**

*Current world mining tailings production is approximately 670,000 t/day, with a forecast of reaching 1 million tons per day by 2030. In Brazil, the largest tailings production is from iron mining, as the country is the second world producer of this metal, representing 67% of all types of ore produced (Au, Al, limestone, etc.). In the case of iron mining, tailings are left over from the ore beneficiation process, which has no commercial value in the mining sector, and is composed of iron ore, sand and water. It is not toxic, corrosive or flammable. Some known uses for tailings are building materials, paving rural roads and making ceramics.*

**Question:** *What are the other possible uses of iron mining tailings and how to develop the different by-products for these uses?*

**2. PÚBLICO ALVO E REQUISITOS PARA CANDIDATURA**

- 2.1. São **30 vagas** para estudantes brasileiros, que irão trabalhar em conjunto com os estudantes holandeses, divididos em grupos e cada grupo terá estudantes brasileiros e holandeses.
- 2.2. Poderão se inscrever no processo seletivo estudantes de **graduação da UFV** e do **COLUNI** que tenham preferencialmente experiência com aspectos relacionados com o tema proposto.
- 2.3. Os candidatos devem ter disponibilidade para participar durante todo o tempo das atividades, no período de **8:30h às 13:00h**, entre os dias **21 a 25 de outubro de 2019** (segunda-feira a sexta-feira). Devem estar disponíveis também para a sessão de preparação, que irá acontecer no dia **19 de outubro de 2019** (sábado), no período da manhã (horário a confirmar).
- 2.4. Os estudantes selecionados deverão ter preferencialmente um nível de Inglês equivalente a B2 no *framework* CEFR ([https://en.wikipedia.org/wiki/Common\\_European\\_Framework\\_of\\_Reference\\_for\\_Languages](https://en.wikipedia.org/wiki/Common_European_Framework_of_Reference_for_Languages)).

### 3. INSCRIÇÕES

3.1. As inscrições serão realizadas no período de **29 de agosto a 25 de setembro de 2019 (PRORROGADAS)**.

3.2. Para se inscrever, o candidato deve preencher a **Ficha de inscrição** disponível em <https://forms.gle/K8ogcDKsde4imiHO9>, anexando:

- a) **Histórico Escolar e Análise Curricular** (retirados do Sapiens). Caso o estudante tenha feito reingresso, anexar uma cópia do histórico anterior - para estudantes da UFV;
- b) Cópia do **Histórico Escolar** (retirado no Registro e Controle Escolar) - para estudantes do COLUNI;
- c) **Currículo** resumido em português, destacando experiência no tema proposto para o *Biobased Battle 2019*, ou temas correlatos, ou carta de intenção justificando como poderá contribuir no assunto;
- d) Comprovação de **proficiência em Língua Inglesa, nível B2** do *framework* CEFR. Se o candidato não tiver documento de comprovação, apresentar declaração de um professor da UFV/COLUNI atestando o nível de inglês suficiente. A comissão de seleção poderá convocá-lo para uma entrevista em Inglês, para verificar a proficiência durante o processo seletivo;

### 4. SELEÇÃO

4.1. O processo seletivo será conduzido entre os dias **23 a 27 de setembro de 2019**. Prioriza-se os estudantes com experiência comprovada na área.

4.3. O resultado da seleção será publicado no *site* [www.dri.ufv.br](http://www.dri.ufv.br). Os candidatos selecionados serão informados por e-mail e terão até o dia **2 de outubro** para assinar termo de compromisso, indicando disponibilidade para participar de todas as atividades nos horários listados no item 2.2.

### 5. PARTICIPAÇÃO NO EVENTO

Detalhes sobre como será a participação dos estudantes no evento *Biobased Battle 2019* podem ser consultados no Guia do evento (em idioma Inglês):

[Biobased Battle Guide 2019](#)

## 6. PREMIAÇÃO

Conforme informado no Guia para o Biobased Battle 2019, serão definidos grupos multinacionais, formados por participantes da UFV e dos parceiros da Holanda. No último dia do evento (25/10), cada grupo deverá apresentar uma proposta para o problema especificado: “O que fazer com rejeitos da atividade mineradora”. A proposta deverá ser apresentada na forma de *pitch* com no máximo 5 minutos de duração, com auxílio de slides.

As pitches devem conter os seguintes tópicos:

- Solução: de que forma a solução é inovadora.
- Tecnologia: qual é a tecnologia / ideia subjacente ao conceito proposto.
- Mercado: qual é o mercado e seu tamanho.
- Proposta de valor: como é criado valor para um ou mais participantes da cadeia envolvida.
- Viabilidade: por que o conceito é técnica e economicamente viável.

Um júri formado por especialistas irá avaliar as propostas e atribuir notas de 0 a 10, levando em conta os seguintes critérios:

- Adequação ao desafio: a equipe apresentou um conceito relacionado ao princípio do desafio da economia de base biológica e / ou circular?
- Grau de inovação: o conceito é inovador?
- Potencial de mercado: existe uma oportunidade de mercado claramente identificada?
- Impacto ambiental: qual é o impacto ambiental gerado pela solução?
- Viabilidade: quanto esforço é necessário para a implantação da solução?
- Apresentação: a apresentação foi bem estruturada e convincente?

Para cada proposta, será calculada a média das notas dos avaliadores. No final do evento, serão anunciadas as propostas com médias mais altas, que receberão uma premiação. O número de propostas premiadas e o tipo de premiação dependerá dos recursos levantados junto a patrocinadores.



Vladimir Oliveira Di Iorio  
Diretor de Relações Internacionais  
Universidade Federal de Viçosa

