

# TecnoFacens 2020

4ª Maratona de Engenharia Agronômica:

“Protótipo Orgânico”



## **REGULAMENTO DA 4ª MARATONA DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA "PROTÓTIPO ORGÂNICO "**

### **1. APRESENTAÇÃO**

Com o isolamento domiciliar em diversas cidades do país por causa do novo coronavírus, o lixo foi para o centro das discussões sobre sustentabilidade. Se, por um lado notou-se uma diminuição dos resíduos nas ruas da cidade, com a menor circulação de pessoas, por outro já é possível notar um aumento do lixo domiciliar.

Segundo a Abrelpe (Associação Brasileira de Empresas de Limpeza Pública e Resíduos Especiais), com 41 empresas associadas, com as medidas de distanciamento social adotadas, a geração de resíduo orgânico domiciliar cresceu em mais de dez por cento, e deve chegar a 15 a 20% a mais.

Outra mudança é o crescimento do volume de resíduos recicláveis, devido ao maior número de compras em domicílio, muitas vezes pela internet. As pessoas estão comprando mais online, então recebem mais produtos embalados. E, como várias cidades acabaram determinando uma suspensão da coleta seletiva, esses resíduos passaram a ser direcionados para a coleta comum, trazendo esse crescimento.

Pensando nesse cenário assustador e em soluções que preservem nosso meio ambiente e recursos naturais, existe uma opção: o lixo orgânico ser compostado para geração de adubos orgânicos.

Por que é tão importante a compostagem de lixos orgânicos?

Pois estes representam cerca de 50% do nosso lixo produzido e com o aumento da produção de resíduos em 20% ou mais, consegue imaginar o quanto isso equivale a restos de alimento?

A compostagem é um processo de degradação controlada de resíduos orgânicos sob condições aeróbicas, ou seja, com a presença de oxigênio.

Para montar uma composteira é importante manter algumas condições ideais:

- Umidade
- Oxigênio
- Nutrientes

A criação de tais condições favorece a ação dos microorganismos que irão degradar a matéria orgânica.

## 2. COMPETIÇÃO

### Criação de um protótipo de composteira sustentável



## 3. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Trata-se de uma competição onde as equipes deverão construir protótipos de composteiras domésticas com materiais sustentáveis a partir de instruções recebidas previamente e apresentarem o projeto 3D e protótipo durante a Tecnofacens.

## 4. DAS INSCRIÇÕES E ATRIBUIÇÕES

As inscrições das equipes para a participação na 4ª Maratona de Engenharia Agrônômica – Facens deverão ser realizadas pelo sistema de inscrições da TecnoFacens. O período das inscrições será de 06/10/2020 a 16/10/2020.

## **5. SISTEMA DE COMPETIÇÃO**

### ETAPA DE PREPARAÇÃO

As equipes inscritas na maratona terão direito à participação de um treinamento telepresencial para diretrizes sobre compostagem e aulas de utilização de software para modelagem simples do protótipo.

### ETAPA FINAL

As equipes deverão desenvolver e construir uma composteira sustentável a partir de projeto em 3D entregue na etapa preparatória e apresentar o protótipo na segunda etapa que será realizada durante a TecnoFacens, entre os dias 03 a 06 de novembro de 2020.

## **6. SISTEMA DE AVALIAÇÃO**

Os critérios de avaliação serão considerados com base nos seguintes fatores:

1. Inovação no projeto
2. Complexidade do protótipo;
3. Representação gráfica 3D;
4. Materiais Utilizados.

Os pesos de cada fator são de conhecimento apenas do comitê organizador. A pontuação final será equivalente a somatória dos pontos relacionados aos fatores de avaliação.

## **7. RECURSOS**

Os alunos poderão ter acesso a qualquer tipo de material impresso (apostilas, livros, anotações etc.) que julgue necessário.

## **8. EQUIPES**

A 4ª Maratona de Engenharia Agrônômica da FACENS terá a participação de equipes que deverão ser formadas por no mínimo 2 e no máximo 4 alunos devidamente matriculados em qualquer curso do Centro Universitário Facens. É importante ressaltar que as equipes poderão ser formadas por alunos dos diferentes cursos, turmas ou semestres.

Não será permitida a substituição de alunos nas equipes da competição, sob qualquer hipótese, conforme regra geral da TecnoFacens.

## **9. DESCLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA**

A fim de evitar que equipes se dispersem do objetivo da maratona, serão adotados os seguintes critérios de desclassificação das equipes:

Comportamento desrespeitoso ou inadequado durante as apresentações

- Integrantes que não seguirem o regulamento
- Não utilização de materiais recicláveis
- Plágio de idéias já existentes
- Não participação da Etapa preparatória
- Não apresentação de um projeto em 3D

O Comitê Organizador da 4ª Maratona de Engenharia Agrônômica - FACENS poderá desclassificar qualquer equipe, por motivos não previstos nesse documento que possam atrapalhar ou inviabilizar a realização satisfatória do evento.

## **10. PREMIAÇÃO**

Será realizada conforme as premiações oficiais da TecnoFacens 2020.

## **11. COMITÊ ORGANIZADOR DA 4ª MARATONA DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA - FACENS**

O Comitê Organizador será composto pela Coordenadora do Curso de Engenharia Agrônômica, Professores do Curso de Engenharia de Agrônômica do Centro Universitário Facens. Este Comitê será responsável pela organização geral do evento, pela elaboração das tarefas e pela avaliação das equipes. As tarefas serão mantidas em sigilo até sua aplicação.

## **12. DISPOSIÇÕES FINAIS**

A inscrição na Tecno Facens implica a aceitação plena das normas estabelecidas no Regulamento Geral da TecnoFacens e nos Regulamentos Específicos das Competições.

Para conhecimento de todos os interessados, o presente Regulamento, bem como seus documentos complementares será divulgado pelo site da Facens.

Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Organizadora da TecnoFacens, Coordenação de Cursos e Diretoria da Facens.