



## ATA DA 75ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DA COMISSÃO COORDENADORA DE PROGRAMA PPG-BI - 16/08/2021

1 Aos dezesseis dias do mês de agosto do ano de dois mil e vinte e um, às nove  
2 horas, os membros da Comissão Coordenadora de Programa - CCP do PPG-BI  
3 reuniram-se para realizar a **Septuagésima Quinta Reunião Extraordinária**, a qual  
4 ocorreu através de videoconferência devido às restrições impostas pela pandemia  
5 de COVID-19. Estavam presentes os seguintes membros: **Prof. Júlio César dos**  
6 **Santos** (Presidente), **Prof. Fernando Segato**, **Profa. Talita Martins Lacerda** e a  
7 representante discente **Bárbara Pereira**. A pauta da reunião consistiu de: **Item 1-**  
8 Selecionar a tese que representará o PPGBI/EEL-USP no Prêmio Tese Destaque  
9 10ª Edição - 2021. **Deu-se início à Reunião. Item 1** – O presidente da comissão  
10 informou que houve apenas 1(uma) inscrição para concorrer ao Prêmio Tese  
11 Destaque 10ª Edição – 2021. A tese inscrita foi da egressa **AMANDA FANELLI DE**  
12 **SOUZA**, sob a orientação do Prof. Elisson Antonio da Costa Romanel, intitulada  
13 **“Análise filogenética e caracterização funcional de genes BAHD de cana-de-**  
14 **açúcar potencialmente envolvidos com a incorporação de ácidos**  
15 **hidroxicinâmicos na parede celular”**. A CCP analisou os documentos entregues,  
16 ponderando os seguintes critérios: **1)** Originalidade do trabalho; **2)** Relevância para  
17 o desenvolvimento científico, tecnológico, cultural, social e de inovação e valor  
18 agregado ao sistema educacional; **3)** Divulgação do conhecimento gerado na tese  
19 através de publicações. A tese apresentada inclui trabalho de identificação dos  
20 genes da família BAHD em cana-de-açúcar, com potencial função relacionada à  
21 incorporação de ácidos hidroxicinâmicos, e caracterização funcional dos genes  
22 selecionados com potencial biotecnológico. Ferramentas de bioinformática,  
23 associadas a análises de diferentes híbridos de cana-de-açúcar, possibilitaram a  
24 identificação de genes de interesse, os quais foram transformados na gramínea  
25 milho. Os resultados permitiram a modificação na proporção de ácidos  
26 hidroxicinâmicos, particularmente ferúlico (FA) e p-cumárico (pCA), os quais estão  
27 relacionados à recalcitrância da planta para uso em biorrefinarias. A pesquisa  
28 serve de base a futuras modificações genéticas para uso industrial de plantas para  
29 obtenção de pCa (utilizado na indústria cosmética e farmacêutica) ou para  
30 emprego em biorrefinarias visando à obtenção de etanol ou outros produtos de



**ATA DA 75ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DA  
COMISSÃO COORDENADORA DE PROGRAMA  
PPG-BI - 16/08/2021**

31 interesse. Os membros da comissão observaram que a tese da aluna é original,  
32 contribuindo com conhecimento relevante para a transição da sociedade para uma  
33 bioeconomia circular. Assim, com base nos critérios e considerações supracitados,  
34 e por unanimidade de votos, a comissão de avaliação indicou a tese para concorrer  
35 ao Prêmio Tese Destaque - 10a Edição – 2021. Nada mais havendo a tratar, a  
36 reunião foi encerrada às nove horas e vinte e cinco minutos.

Prof. Júlio César dos Santos (Presidente)	
Prof. Fernando Segato	
Profa. Talita Martins Lacerda	
Bárbara Pereira (representante discente)	