



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)	