

RETIFICAÇÃO EDITAL 02/2021 - PCI/INT

Onde se lê:

Chamada Pública - Edital 01/2021 para Bolsas do Programa de Capacitação Institucional – PCI do INT

Leia se:

Chamada Pública - Edital 02/2021 para Bolsas do Programa de Capacitação Institucional – PCI do INT

NO PROJETO 14 - Desenvolvimento de metodologias de caracterização de catalisadores por análises termoprogramáveis e espectroscópicas:

Onde se lê:

6.3.2 Bolsas

Para o desenvolvimento deste projeto, solicitamos uma bolsa PCI-DD, com duração de 60 meses, e uma bolsa PCI-DE, com duração de 60 meses;

Leia se:

6.3.2 Bolsas

Para o desenvolvimento deste projeto, solicitamos uma bolsa PCI-DA, com duração de 60 meses.

NO PROJETO 7 - Tecnologias analíticas para tabaco e derivados, Retificado o OBJETIVO ESPECIFICO DE 1 PARA OBJETIVO ESPECIFICO 3, conforme projeto abaixo:

Projeto 7 - Tecnologias analíticas para tabaco e derivados.

Introdução

A OMS indica o tabaco com um fator de risco para seis das oito principais causas de morte no mundo, matando uma pessoa a cada seis segundos causando mais de cinco milhões de falecimentos, com previsão de mais de oito milhões em 2030 se nenhuma medida for tomada. Considerando os impactos gerados a saúde em decorrência da utilização de produtos

derivados do tabaco; considerando que a análise dos conteúdos e emissões dos derivados do tabaco é uma ferramenta fundamental para a avaliação dos riscos associados a estes produtos; considerando a complexidade técnica exigida em análises desta natureza; considerando que muitos dos produtos derivados do tabaco demandam de análises criteriosas, principalmente do ponto de vista fiscal, há uma necessidade premissa de desenvolvimento de métodos analíticos e suas validações, seguindo normas de qualidade que garantirão a confiabilidade dos resultados das análises, tornando-os compatíveis com os padrões internacionais, de forma que possam gerar o conhecimento do produto e corroborar com ações de vigilância sanitária.

Nesse contexto, o Instituto Nacional de Tecnologia tem em sua estrutura o Laboratório de Tabaco e Derivados (LATAB) que tem trabalhado em projetos de pesquisa utilizando o tabaco como sua matriz principal.

Palavras-chave

Objetivo Específico 3: *açucares; nitrato; cromatografia de íons; cromatografia a líquido; tabaco.*

1.3 - Objetivo Geral

O objetivo deste projeto é o desenvolvimento e validação de metodologias analíticas que serão utilizadas na determinação de diferentes constituintes em tabaco e produtos derivados, possibilitando à aplicação de metodologias alternativas às preconizadas e controle para novos parâmetros ainda não normatizados.

Objetivo Específico 3: Avaliação de açúcares e compostos nitrogenados de baixo peso molecular em tabaco e produtos derivados.

Modalidade de Bolsa

Formação Acadêmica / Titulação	Área de Experiência	Objetivo Específico	PCI categoria/nível	Meses	quantidade
Técnico com experiência ou Graduado	Química e áreas a fins	3	D-D	60	01

Atividades de Execução

Atividades	Objetivo Específico	Indicadores	Metas		
			2021	2022	2023
Revisão bibliográfica	3	Relatório com a revisão bibliográfica	01	01	01

Planejamento das etapas experimentais	3	Planilha com o planejamento das etapas experimentais	01	01	01
Levantamento de insumos	3	Planilha de insumos levantados	01	01	01
Treinamento operacional nos equipamentos	3	Relatório dos treinamentos realizados	-	-	01
Desenvolvimento e validação de metodologias analíticas para avaliação de açúcares	3	Métodos desenvolvidos e resultados da validação	-	01	01
Desenvolvimento e validação de metodologias analíticas para a avaliação de amônia, amônio e nitrogênio amoniacal	3	Métodos desenvolvidos e resultados da validação	-	01	01
Desenvolvimento e validação de metodologias analíticas para a avaliação de nitritos e nitratos	3	Métodos desenvolvidos e resultados da validação	-	01	01
Apresentação do projeto e dos resultados dentro da divisão/instituição	3	Apresentação oral	-	01	01

Aplicação das metodologias desenvolvidas em amostras	3	Relatório dos resultados obtidos	-	01	01
Elaboração de relatórios parciais (semestral e anual)	3	Relatórios elaborados	-	02	01
Elaboração de resumos/trabalhos completos para eventos científicos	3	Trabalhos elaborados para eventos científicos	-	01	01
Elaboração e submissão de artigos científicos	3	Artigo científico elaborado e submetido	-	-	01
Elaboração do relatório final do projeto	3	Relatório final do projeto	NA	NA	01

NA – Não Aplicável

Cronograma de Atividades

Objetivo Específico 3

Atividades	Semestre				
	2021	2022		2023	
	2	1	2	1	2
Revisão bibliográfica	x	x	x	x	
Planejamento das etapas experimentais		x		x	
Levantamento de insumos		x		x	
Treinamento operacional nos equipamentos					
Desenvolvimento e validação de metodologias analíticas para avaliação de açúcares		x	x		

Desenvolvimento e validação de metodologias analíticas para a avaliação de amônia, amônio e nitrogênio amoniacal			x	x	
Desenvolvimento e validação de metodologias analíticas para a avaliação de nitritos e nitratos				x	x
Aplicação das metodologias desenvolvidas em amostras comerciais	-	-	x	x	x
Elaboração de relatórios parciais (semestral e anual)	-	x	x	x	-
Apresentação do projeto e dos resultados dentro da divisão/instituição (finalidade de divulgar os resultados obtidos, propiciar discussões técnicas e difusão do conhecimento)	-	-	x	-	x
Elaboração de resumos/trabalhos completos para eventos científicos para eventos científicos	-	-	x	-	x
Elaboração e submissão de artigos científicos	-	-	-	-	x
Elaboração do relatório final do projeto	-	-	-	-	x

Produtos

Produtos	Objetivo Específico	Indicadores	Metas		
			2021	2022	2023

Relatórios	3	Nº de relatórios entregues para o orientador/supervisor do bolsista	-	02	02
Apresentações dentro da divisão/instituição	3	Nº de apresentações internas realizadas pelo bolsista	-	01	01
Resumo/trabalho completo apresentados em evento científico na forma de pôster e/ou apresentação oral (congresso, encontro, workshop, simpósio, dentre outros)	3	Nº de trabalhos apresentados em eventos científicos	-	01	01
Artigo científico submetido para publicação	3	Nº de artigos científicos submetidos	-	-	01
Artigo científico publicado	3	Nº de artigos científicos publicados	-	-	01

Resultados Esperados

Resultados	Objetivo Específico	Indicadores	Metas		
			2021	2022	2023

<p>Relevância para a sociedade: desenvolvimento de tecnologia para avaliação dos constituintes de tabaco e produtos derivados para auxiliar a erradicação do tabagismo e minimizar sua iniciação</p>	<p>3</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>Incremento da capacidade científica e tecnológica da instituição (DIQAN/INT)</p>	<p>3</p>	<p>Nº de artigos científicos publicados</p> <p>Nº de resumos/trabalhos completos apresentados em eventos científicos</p> <p>Nº de relatórios entregues para o orientador/supervisor do bolsista</p> <p>Nº de apresentações internas realizadas pelo bolsista</p>	<p>-</p>	<p>03</p>	<p>04</p>

Incremento da capacidade científica e tecnológica do bolsista	3	Nº de artigos científicos publicados	-	03	04
		Nº de resumos/trabalhos completos apresentados em eventos científicos			
		Nº de relatórios entregues para o orientador/supervisor do bolsista			
		Nº de apresentações internas realizadas pelo bolsista			

Referências Bibliográficas

Objetivo específico 3

[1] JANSEN, E., et al. Simple Determination of Sugars in Cigarettes. Journal of Analytical & Bioanalytical Techniques, v. 5, n. 6, p. 1, 2014.

[2] VARGAS, S. T; PEREIRA, F. G.L; CARLETTO, J. P. M., CHIAPETTA, S. C., NETTO, A. D. Desenvolvimento de método para determinação de açúcares em cigarros por adição padrão utilizando UPLC-ELSD. In. reunião anual da sociedade brasileira de química SBQ, 37ª, 2014. Natal.Anais...Natal:SBQ.2014.

[3] PAUMGARTTEN, Francisco José Roma; GOMES-CARNEIRO, Maria Regina; OLIVEIRA, Ana Cecilia Amado Xavier de. O impacto dos aditivos do tabaco na toxicidade da fumaça do cigarro: uma avaliação crítica dos estudos patrocinados pela indústria do fumo. Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro , v. 33, supl. 3, e00132415, 2017 .