

Relatório de Consulta Pública

RQ 0611
Rev.00
24/09/19
Pág. 1/6

Consulta Pública Nº 108 - de 07/10/2022 até 06/11/2022

Essa Consulta Pública tem por objetivo cumprir os requisitos expressos nos artigos 30 e 31 da Resolução ANP nº 758/2018

Empresa verificada:	USINA ACUCAREIRA FURLAN SOCIEDADE ANONIMA – FILIAL AVARÉ
Endereço:	Rod. Presidente Castelo Branco KM 254, fazenda das Flores, 18.702-310 - Avaré/SP
Rota:	E1GC
Produto a ser certificado:	Etanol Hidratado

Documentos disponibilizados na consulta:

- ☐ RenovaCalc
- ☐ Relatório Parcial sobre o processo de certificação
- ☐ Proposta de certificado da produção eficiente de biocombustíveis

Nº	Comentário	Resposta do BENRI
1	<u>Claudinei Andreoli:</u> <i>Informações de Elegibilidade:</i> O dado de biomassa de cana na aba “INFORMAÇÕES DE ELEGIBILIDADE” deve ser igual a soma da quantidade de cana em “<i>Dados Primário</i>” + “<i>Dados Padrão</i>”. O Relatório Parcial reportou 2.389.725,34 t de cana elegível, entretanto a quantidade de cana em “<i>Dados Primário</i>” + “<i>Dados Padrão</i>” = 2.498.342,22 t. <i>Dado da RenovaCalc:</i> Produção total colhida para moagem = 2.498.342,22 t O Relatório reportou: Sendo que, nesse caso: <i>Qelegível</i> = 2.389.725,35 <i>Qtotal</i> = 3.105.936,77	O total de biomassa elegível não é necessariamente igual ao total de biomassa comprada em dados primários + dados padrão. Caso um produtor de biomassa seja elegível, o perfil de produção dele deve fazer referência a todos os imóveis rurais, mesmo aqueles que são inelegíveis. Em contrapartida, somente a quantidade de biomassa proveniente de áreas elegíveis pode ser considerada no cálculo de volume elegível. Em resumo, se um produtor possui dois CAR’s, um elegível e outro inelegível, o perfil de produção deve fazer referência aos dois CAR’s, enquanto que somente a biomassa adquirida proveniente do CAR elegível deve fazer parte do cálculo do volume elegível. “Quando, pelo menos, um imóvel rural do produtor de biomassa for elegível, deverá ser informado o perfil de produção de todos os imóveis deste produtor (e não apenas do imóvel elegível).” (Informe Técnico 2 v.5, página 10).

	• <i>Fração de volume elegível</i>= 76,94%																																					
2	Claudinei Andreoli: <i>Impurezas Vegetais e Minerais</i> O Relatório Parcial informa apenas as quantidades de Impurezas, mas não informa sobre a rastreabilidade das análises das impurezas. Quantas amostras foram realizadas por ano, a procedência da propriedade, código da propriedade e dos talhões, as fichas do laboratório de análise...	Os critérios citados não são escopo da avaliação do RenovaBio, conforme pode ser verificado na página 20 do Informe Técnico versão 5 da ANP.																																				
3	Claudinei Andreoli: Balanço de massa: Os dados do Balanço de Massa da safra 2019, 2020 e 2021 reportados no Relatório Parcial estão completamente incorretos. Mesmo após as correções realizadas pela Techbio, ainda continuam incorretos. Por favor, verifiquem os dados de ART de entrada e de saída no Boletim Industrial. Veja os dados corrigidos nas Tabelas abaixo: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Balanço de massa</th></tr> <tr> <th colspan="3">16. Balanço de massa (ART) - Usina Furlan - 2019</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cana moída (t)</td><td>1.078.785,84</td><td></td></tr> <tr> <td>ART Cana (%)</td><td>14,880%</td><td></td></tr> <tr> <td>Cana moída ART (t)</td><td>160.523,33</td><td>100%</td></tr> <tr> <td>Total Recuperado</td><td>160.523,33</td><td></td></tr> <tr> <th colspan="3">MATÉRIA PRIMA</th></tr> <tr> <td>ART Açúcar</td><td>48.565,44</td><td>30,25%</td></tr> <tr> <td>ART Etanol</td><td>86.081,38</td><td>53,63%</td></tr> <tr> <td>Total Recuperado Total</td><td>134.646,82</td><td>83,88%</td></tr> <tr> <td>ART Mel Remanescente</td><td>0,00</td><td>0,00%</td></tr> <tr> <th>Perdas</th><th>ART (t)</th><th>Total (%)</th></tr> </tbody> </table>	Balanço de massa			16. Balanço de massa (ART) - Usina Furlan - 2019			Cana moída (t)	1.078.785,84		ART Cana (%)	14,880%		Cana moída ART (t)	160.523,33	100%	Total Recuperado	160.523,33		MATÉRIA PRIMA			ART Açúcar	48.565,44	30,25%	ART Etanol	86.081,38	53,63%	Total Recuperado Total	134.646,82	83,88%	ART Mel Remanescente	0,00	0,00%	Perdas	ART (t)	Total (%)	De fato, ocorreram erros de digitação nos Balanços de Massa, no momento em que a unidade foi repassar os dados dos boletins industriais para as planilhas de apoio. Os balanços corretos foram inseridos no Relatório Final.
Balanço de massa																																						
16. Balanço de massa (ART) - Usina Furlan - 2019																																						
Cana moída (t)	1.078.785,84																																					
ART Cana (%)	14,880%																																					
Cana moída ART (t)	160.523,33	100%																																				
Total Recuperado	160.523,33																																					
MATÉRIA PRIMA																																						
ART Açúcar	48.565,44	30,25%																																				
ART Etanol	86.081,38	53,63%																																				
Total Recuperado Total	134.646,82	83,88%																																				
ART Mel Remanescente	0,00	0,00%																																				
Perdas	ART (t)	Total (%)																																				

Perdas Águas Residuais	0,00	0,00%
Perdas Bagaço	4.991,30	3,11%
Perda ART Lav. Cana Esteira	14.580,50	9,08%
Perdas na Torta	49,93	0,03%
Perda ART Multijatos	109,85	0,07%
Perda ART Vinhaça + Flagmaça	114,83	0,07%
Perdas na Evaporação	0,00	0,00%
Perdas Fab. Açúcar	0,00	0,00%
Perdas Fermentação	12.215,22	7,61%
ART Perdas Indeterminada	7.297,38	4,55%
TOTAL PERDAS (t)	39.359,01	24,52%
		0,00%
Correção		0,00%
Soma perdas totais (t)	32.061,63	19,97%
Perdas Indeterminadas (t)	7.297,38	4,55%
ART total perdido (t)	39.359,01	24,52%
ART total (t)	174.005,83	108,40%
Elaborado por Claudinei Andreoli - Techbio Consultoria		

Balanço de massa

16. Balanço de massa (ART) - Usina Furlan - 2020		
Cana moída (t)	925.874,32	
ART Cana (%)	14,734%	
Cana moída ART (t)	136.415,54	100%
Total Recuperado	136.415,54	
MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
ART Açúcar	73.029,69	53,53%
ART Etanol	49.024,04	35,94%

Total Recuperado Total	122.053,73	89,47%
ART Mel Remanescente	0,00	0,00%
Perdas	ART (t)	Total (%)
Perdas Águas Residuais	0,00	0,00%
Perdas Bagaço	5.959,50	4,37%
Perda ART Lav. Cana Esteira	229,19	0,17%
Perdas na Torta	845,10	0,62%
Perda ART Multijatos	624,82	0,46%
Perda ART Vinhaça + Flegmaça	0,00	0,00%
Perdas na Evaporação	0,00	0,00%
Perdas Fab. Açúcar	0,00	0,00%
Perdas Fermentação	16.706,35	12,25%
ART Perdas Indeterminada	10.152,95	7,44%
TOTAL PERDAS (t)	34.517,91	25,30%
		0,00%
Correção		0,00%
Soma perdas totais (t)	24.364,96	17,86%
Perdas Indeterminadas (t)	10.152,95	7,44%
ART total perdido (t)	34.517,91	25,30%
ART total (t)	156.571,64	114,78%
Elaborado por Claudinei Andreoli - Techbio Consultoria		

Balanço de massa

16. Balanço de massa (ART) - Usina Furlan - 2020

Cana moída (t)	925.874,32	
ART Cana (%)	14,734%	
Cana moída ART (t)	136.415,54	100%
Total Recuperado	136.415,54	

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
ART Açúcar	73.029,69	53,53%
ART Etanol	49.024,04	35,94%
Total Recuperado Total	122.053,73	89,47%
ART Mel Remanescente	0,00	0,00%
Perdas	ART (t)	Total (%)
Perdas Águas Residuais	0,00	0,00%
Perdas Bagaço	5.959,50	4,37%
Perda ART Lav. Cana Esteira	229,19	0,17%
Perdas na Torta	845,10	0,62%
Perda ART Multijatos	624,82	0,46%
Perda ART Vinhaça + Flegmaça	0,00	0,00%
Perdas na Evaporação	0,00	0,00%
Perdas Fab. Açúcar	0,00	0,00%
Perdas Fermentação	16.706,35	12,25%
ART Perdas Indeterminada	10.152,95	7,44%
TOTAL PERDAS (t)	34.517,91	25,30%
		0,00%
Correção		0,00%
Soma perdas totais (t)	24.364,96	17,86%
Perdas Indeterminadas (t)	10.152,95	7,44%
ART total perdido (t)	34.517,91	25,30%
ART total (t)	156.571,64	114,78%
Elaborado por Claudinei Andreoli - Techbio Consultoria		

Portanto, os dados de ART precisam ser verificados no Boletim Industrial – safra 2019, 2020 e 2021 e os Balanços de Massa corrigidos. A Entrada e Saída de ART devem ser iguais a 100%.

3	O item 10.3 do Relatório Parcial fala sobre a existência do modal dutoviário, entretanto, a RenovaCalc disponibilizada consta como 100% rodoviário.	De fato, a RenovaCalc disponibilizada ainda estava com o modal como 100% rodoviário. Com a correção, o total do modal rodoviário foi para 98,45% e o dutoviário para 1,55%. A NEEA passou de 63,49 gCOeq/MJ para 63,51 gCOeq/MJ.
---	--	--