

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO - MAPA  
COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO - CONAB  
DIRETORIA DE GESTÃO DE ESTOQUES - DIGES  
SUPERINTENDÊNCIA DE OPERAÇÕES - SUOPE  
GERÊNCIA DE COMERCIALIZAÇÃO - GECOM**

**AVISO DE COMPRA DE FLOCOS DE MILHO ENRIQUECIDO - Nº 467/2007**

**1. DO OBJETO:**

1.1. Compra de **372.660 kg** de Flocos de milho enriquecido, na marca do fornecedor, a serem entregues nas quantidades e nos locais definidos nos Anexos I e III, conforme especificações técnicas constantes do Anexo II, deste Aviso, para atendimento da demanda do Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome - MDS Repasse Simplificado (Descentralização de Crédito) n.º 71000.003542/2007-67 CONAB/MDS.

1.2. O produto deverá estar acondicionado em embalagem transparente e incolor de 500g ou 1 kg, de modo a permitir a sua perfeita visualização.

1.3. Nos moldes do art. 69 da Lei n.º 9.784/99, a satisfação do objeto deste Aviso reger-se-á pela Lei n.º 8.666/93 e Lei n.º 10.520/02.

**2. DA DATA E HORÁRIO DO LEILÃO: 21.08.2007**, após a realização do Aviso nº 466/2007.

**3. DA MODALIDADE, DO SISTEMA E DO LOCAL DO LEILÃO:** na modalidade “viva-voz”, por meio do Sistema Eletrônico de Comercialização da Conab - SEC, em Brasília - DF.

**4. DOS PARTICIPANTES:**

4.1. Entende-se por participante, qualquer empresa fornecedora detentora da marca e fabricante do produto, em nome do qual toda documentação deverá ser emitida.

4.2. O participante, na data do leilão, deverá estar devidamente cadastrado perante uma Bolsa de Cereais de Mercadorias e/ou de Futuros, em situação regular junto ao Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores - SICAF, junto ao Sistema de Registro e Controle de Inadimplentes da Conab - SIRCOI e junto ao Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal - CADIN.

4.3. Toda a documentação deverá estar devidamente discriminada de forma que possa identificar razão social, nomes de sócios, CPF, CNPJ, endereços, e quaisquer outras informações necessárias à perfeita identificação dos fornecedores, incluindo a cópia do alvará de funcionamento ou registro do seu estabelecimento e documentação comprobatória de registro da marca do produto no INPI ou, na ausência desta, a declaração com firma reconhecida em cartório, se responsabilizando pela marca ainda não registrada no INPI, na qual assume todas as responsabilidades, inclusive junto às esferas judiciais, caso a marca venha a ser questionada por outro fornecedor. Esta documentação deverá ficar em poder da Bolsa para encaminhamento a CONAB, na data em que for solicitada.

4.4. A Bolsa participante do leilão encaminhará à Suope, através do fax n.º (xx) 61 3321-4358, impreterivelmente, até 2 (duas) horas após o encerramento do leilão, a relação por lote, contendo os dados de conclusão da operação, constando razão social do fornecedor, o CNPJ da empresa, o endereço, o nome dos sócios, seus CPF's e a marca do produto a ser entregue. O não atendimento implicará no cancelamento automático do lote.

**5. DA CONFIRMAÇÃO DA OPERAÇÃO:** será emitido um único COC para cada fornecedor, por Bolsa, para um mesmo lote.

## **6. DO PREÇO DE COMPRA:**

6.1. O preço máximo de aceitação para fechamento da compra será definido pela Conab, sem ICMS, e será divulgado com antecedência, de no mínimo, 02 (dois) dias úteis antes da data do leilão.

6.2. O preço para a negociação será ofertado em nível decrescente, em R\$/Kg, sem ICMS.

6.3. Sobre o preço de fechamento da compra haverá a incidência de ICMS, devendo o fornecedor pautar-se na legislação tributária vigente, considerando a origem e o destino da mercadoria.

## **7. DA GARANTIA:**

7.1. A garantia terá o seu valor estipulado equivalente a 5% (cinco por cento) do valor total da operação, com ICMS. O prazo final para a sua constituição será **29.08.2007**. A não apresentação da garantia no prazo estipulado implicará no cancelamento da operação, facultado pelo Art. 78, incisos I e VII da Lei 8.666/03, assim como as demais penalidades previstas no Regulamento para Operacionalização da Compra de Produtos Destinados a Atender as Atividades Finalísticas da Conab nº 003/04 e neste Aviso.

7.2. O participante poderá optar por uma das seguintes formas de apresentação de garantia: CAUÇÃO EM DINHEIRO ou CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA:

7.2.1. Caso opte por CAUÇÃO EM DINHEIRO, efetuar o depósito (DOC ou TED) no Banco do Brasil, à Agência 4201-3, Conta 170.500-8, código de depósito 1351002221198811-1, por meio de Guia de Recolhimento da União - GRU, colocando no campo identificador 2 o CNPJ do fornecedor. A Bolsa negociadora ou fornecedor deverá enviar à Superintendência Regional da Conab destinatária do lote adquirido, cópia do comprovante de depósito, especificando o número do Aviso, razão social, CNPJ e lote a que se refere, até **30.08.2007**.

7.2.2. Caso opte por apresentar CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA - CFB, a mesma deverá ser elaborada de acordo com as resoluções CONAB nºs 056 e 070, de 29.07.93 e 22.10.93, respectivamente, à disposição em qualquer Superintendência Regional desta Companhia, com prazo de validade para **22.11.2007** e entregue na Superintendência Regional da Conab destinatária do lote adquirido até **29.08.2007**, sendo que a Conab terá o prazo de 02 (dois) dias úteis para sua análise e aprovação.

7.3. A Superintendência Regional da Conab só autorizará o recebimento do produto mediante comprovação da garantia.

7.4. A garantia só será devolvida pela Conab ao interessado 10 (dez) dias úteis após o aceite total do lote objeto da garantia.

7.5. Caso a operação seja cancelada, a garantia não será devolvida, sendo transferida em sua totalidade para a Conab.

## 8. DA ENTREGA E DO CONTROLE DE QUALIDADE:

8.1. A data limite para a entrega do produto sem cobrança de multa é até o dia: **28.09.2007**

8.1.1. Período Adicional máximo de 5 dias úteis da data constante do subitem 8.1 para entrega do produto com incidência de multa de 1% (um por cento) ao dia, sobre o valor registrado no Comunicado de Compra-COC, proporcionalmente às quantidades não entregues.

8.1.2. O valor da multa por atraso será descontado na fatura pela Superintendência Regional da CONAB recebedora do produto.

8.2. O produto será entregue no local constante dos Anexos I e III, em conformidade com as especificações e condições definidas neste Aviso, sendo aceito só uma marca por COC.

8.3. O produto deverá ser faturado de acordo com os dados constantes do Anexo III deste Aviso, observando que a Nota Fiscal de Venda deverá ser emitida pelo fornecedor, obedecidos os mesmos dados constante do subitem 4.4 (mesma razão social e CNPJ informado por ocasião do arremate no leilão), devendo constar no campo de Nota Fiscal a seguinte observação: **“Mercadoria destinada ao Programa Fome Zero do Governo Federal convênio ICMS nº 018, de 04/04/03, ajuste SINIEF nºs 02 e 10/03”**.

8.4. O prazo de validade constante nas embalagens do produto adquirido, deverá estar de acordo com o estipulado no Anexo II, contados a partir da data do seu recebimento.

8.5. A entrega do produto deverá obedecer a quantidade total negociada, admitindo-se a variação, para menos de até 5% (cinco por cento).

8.5.1. Caso esse percentual seja excedido, a operação será cancelada e a garantia revertida em sua totalidade para a Conab.

8.5.2. Caso a variação se situe no limite de 5% (cinco por cento), a Conab deduzirá da garantia o valor correspondente à falta verificada, tendo como base para cálculo o valor da mercadoria, com ICMS, constante do COC.

8.5.3. No caso de garantia constituída por Carta de Fiança Bancária, o fornecedor deverá depositar o valor correspondente à falta, na conta indicada pela Conab, sob pena de execução da totalidade da garantia.

8.6. Cada LOTE DE PRODUÇÃO que compõe o quantitativo adquirido deverá estar acompanhado da via original do Laudo/Certificado de Análise assinado por técnico legalmente habilitado e com registro na entidade de classe a que pertence, identificando o **número do lote de produção** que está sendo entregue a CONAB, **aceitando como tal a data de fabricação ou prazo de validade do produto, ambos grafados em dia, mês e ano (dd/mm/aa)**. O não atendimento a essas condições e demais exigências estabelecidas implicará em recusa e devolução automática do lote do produto, não sendo aceita a sua reposição/substituição, mesmo que o prazo de entrega ainda não tenha se expirado. **O número do Laudo/Certificado de Análise deverá constar na Nota Fiscal que acompanha o produto.**

8.6.1. O produto será analisado por lote de produção, sendo recusado aquele que não se enquadrar nos padrões e especificações de qualidade da conab (Anexo II) e demais legislações vigentes.

8.6.2. A mesma identificação do lote de produção das embalagens individuais deverá

constar nas embalagens coletivas (capas de fardos e caixas). A identificação poderá ser **impressa ou feita** em papel a parte (**rótulo**), com letras em cores firmes, com boa nitidez e de fácil visualização.

8.7. A avaliação do produto ocorrerá no local da entrega, mediante a conferência da sua quantidade e qualidade e em conformidade com os padrões específicos constantes do Anexo II deste Aviso, para fins da aceitabilidade efetiva do mesmo.

8.8. Verificada a divergência de qualidade do produto, o fornecedor será notificado do fato pela CONAB e terá um prazo de 5 (cinco) dias corridos para requerer a reanálise, **se for de seu interesse**, não sendo admitida a substituição do produto.

8.8.1. O fornecedor deverá requerer formalmente, dentro do prazo previsto no item anterior, a reanálise à CONAB; que providenciará a sua realização junto ao mesmo laboratório que procedeu a análise.

8.8.2. O fornecedor e a CONAB deverão indicar representantes para acompanhar a realização da reanálise.

8.8.3. O não comparecimento do representante do fornecedor na data, hora e local aprezados, implicará a aceitação da análise inicial do produto recebido no destino, findando assim o processo.

8.8.4. Na reanálise deverá ser lavrada uma Ata com registro de todas as ocorrências, como seu resultado e outro, e ser assinada pelos envolvidos presentes.

8.8.5. O resultado da reanálise será considerado definitivo, e será também observado para definir a aceitação ou recusa do produto, não cabendo a nenhuma das partes recorrer a qualquer outra instância.

8.9. As despesas decorrentes do serviço de reanálise/arbitragem correrão por conta do fornecedor, caso confirme a divergência.

8.10. Confirmada a divergência de qualidade, referente ao lote de produção analisado a operação será cancelada pela Conab proporcionalmente a quantidade rejeitada.

8.11. A retirada do produto rejeitado será feita mediante coordenação e orientação da Conab, devendo o fornecedor arcar com os custos de armazenagem, quebras e outros incidentes sobre o produto, a partir da data da confirmação de sua rejeição.

8.12. A Conab, sempre que entender como necessário, efetuará a inspeção e fiscalização junto ao fornecedor, objetivando certificar-se de que todas as fases da operação estarão sendo efetivamente cumpridas.

8.13. Durante a inspeção e fiscalização, o fornecedor deverá permitir o ingresso de funcionários da Conab ou de seu preposto, na dependência de seu estabelecimento, devendo, ainda, oferecer, todas as condições necessárias ao desempenho de suas tarefas, inclusive facultando-lhes acesso aos livros fiscais.

8.14. Serão observadas, ainda, as Leis nºs 8.078 e 9.972, de 11/09/90 e 25/05/00, respectivamente, sendo esta última regulamentada pelo Decreto nº 3.664, de 17/11/00.

**9. DO PAGAMENTO DO PRODUTO ENTREGUE:** dar-se-á em até 10 (dez) dias úteis contados após a data de aceitabilidade total por COC.

**10. DO CANCELAMENTO DA OPERAÇÃO:** serão canceladas as operações que não

atender as condições estabelecidas no Regulamento para Operacionalização da Compra de Produtos Destinados a Atender as Atividades Finalísticas da Conab nº 003/04 e neste Aviso.

**11. DAS INFRAÇÕES E DAS PENALIDADES:** de acordo com os itens 12 e 13, respectivamente, do Regulamento para Operacionalização da Compra de Produtos Destinados a Atender as Atividades Finalísticas da Conab nº 003/04.

**12. DA REABILITAÇÃO:** de acordo com o item 14 do Regulamento para Operacionalização da Compra de Produtos Destinados a Atender as Atividades Finalísticas da Conab nº 003/04 e mediante o recolhimento aos cofres da Conab, do valor da multa correspondente a 30% (trinta por cento) do valor total da operação, ICMS incluso, na Conta Corrente nº 170.500-8, código de depósito nº 1351002221128867-5, agência 4201-3, do Banco do Brasil S/A.

**13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:**

13.1. O prazo para a prática de eventual impugnação dos termos e das condições deste Aviso, será de 02 (dois) dias, antes da data de realização do leilão, configurando-se a participação no leilão como renúncia a esse direito.

13.2. A Conab suspenderá ou cancelará as operações realizadas, sem que desta decisão caiba qualquer recurso por parte do fornecedor ou de seus representantes, se constatada qualquer irregularidade ou inobservância aos termos do Regulamento para Operacionalização da Compra de Produtos Destinados a Atender as Atividades Finalísticas da Conab nº 003/04 e deste Aviso.

13.3. A Conab poderá acompanhar toda e qualquer fase da operação.

13.4. Fica estabelecido o foro de Brasília/DF para conhecer e dirimir quaisquer dúvidas originárias do Regulamento para Operacionalização da Compra de Produtos Destinados a Atender as Atividades Finalísticas da Conab nº 003/04 e deste Aviso.

13.5. Os casos omissos serão julgados pela Conab.

**MÔNICA AVELAR ANTUNES NETTO**  
SUPERINTENDÊNCIA DE OPERAÇÕES  
SUPERINTENDENTE

**PEDRO SERGIO BESKOW**  
DIRETORIA DE GESTÃO DE ESTOQUES  
DIRETOR

Relação do Cadastro de Lotes  
200700010467

Lote 1				AL	P-266-6FLOCOS DE MILHO				
Entregar em MACEIÓ				AL	FARDO C/ 20PCT X 01KG				
Banco 002	Agência :0000-8	UF :PE							
Gestor:UREG	PERNAMBUCO								
Safra :0 /0	Qtde :	30.160,0	Faturar	CONAB-AL/CONAB - CIA. NAC. DE					
				Total Ofertado :				30.160,0	
Lote 2				AM	P-266-6				
					FLOCOS DE MILHO				
Entregar em MANAUS				AM	FARDO C/ 20PCT X 01KG				
Banco 002	Agência :0001-7	UF :AM							
Gestor:UREG	AMAZONAS								
Safra :0 /0	Qtde :	12.500,0	Faturar	SUREG-AM/CONAB - CIA. NAC. DE					
				Total Ofertado :				12.500,0	
Lote 3				BA	P-266-6FLOCOS DE MILHO				
Entregar em IRECÊ				BA	FARDO C/ 20PCT X 01KG				
Banco 002	Agência :0001-2	UF :BA							
Gestor:UREG	BAHIA								
Safra :0 /0	Qtde :	19.550,0	Faturar	SUREG-BA/CONAB - CIA. NACIONAL DE					
Lote 4				BA	P-266-6FLOCOS DE MILHO				
Entregar em ITABERABA				BA	FARDO C/ 20PCT X 01KG				
Banco 002	Agência :0001-2	UF :BA							
Gestor:UREG	BAHIA								
Safra :0 /0	Qtde :	30.970,0	Faturar	SUREG-BA/CONAB - CIA. NACIONAL DE					
Lote 5				BA	P-266-6FLOCOS DE MILHO				
Entregar em ENTRE RIOS				BA	FARDO C/ 20PCT X 01KG				
Banco 002	Agência :0001-2	UF :BA							
Gestor:UREG	BAHIA								
Safra :0 /0	Qtde :	11.430,0	Faturar	SUREG-BA/CONAB - CIA. NACIONAL DE					
Lote 6				BA	P-266-6FLOCOS DE MILHO				
Entregar em RIBEIRA DO POMBAL				BA	FARDO C/ 20PCT X 01KG				
Banco 002	Agência :0001-2	UF :BA							
Gestor:UREG	BAHIA								
Safra :0 /0	Qtde :	4.050,0	Faturar	SUREG-BA/CONAB - CIA. NACIONAL DE					
				Total Ofertado :				66.000,0	
Lote 7				CE	P-266-6FLOCOS DE MILHO				
Entregar em MARACANAÚ				CE	FARDO C/ 20PCT X 01KG				
Banco 002	Agência :0000-9	UF :CE							
Gestor:UREG	CEARÁ								
Safra :0 /0	Qtde :	13.540,0	Faturar	SUREG-CE/CONAB - CIA. NACIONAL DE					
				Total Ofertado :				13.540,0	
Lote 8				MA	P-266-6FLOCOS DE MILHO				
Entregar em IMPERATRIZ				MA	FARDO C/ 20PCT X 01KG				
Banco 002	Agência :0001-1	UF :MA							
Gestor:UREG	MARANHÃO								
Safra :0 /0	Qtde :	8.870,0	Faturar	SUREG-MA/CONAB - CIA. NACIONAL DE					
Lote 9				MA	P-266-6FLOCOS DE MILHO				
Entregar em SÃO LUIS				MA	FARDO C/ 20PCT X 01KG				
Banco 002	Agência :0001-1	UF :MA							
Gestor:UREG	MARANHÃO								
Safra :0 /0	Qtde :	21.890,0	Faturar	SUREG-MA/CONAB - CIA. NACIONAL DE					
				Total Ofertado :				30.760,0	
				PA					

Relação do Cadastro de Lotes  
200700010467

Lote 10				P-266-6FLOCOS DE MILHO	
Entregar em ANANINDEUA	PA			FARDO C/ 20PCT X 01KG	
Banco 002	Agência :0001-3 UF :PA				
Gestor:UREG PARA					
Safra :0 /0	Qtde :	34.950,0	Faturar SUREG-PA/CONAB - CIA. NACIONAL DE		
Lote 11				P-266-6FLOCOS DE MILHO	
Entregar em MARABÁ	PA			FARDO C/ 20PCT X 01KG	
Banco 002	Agência :0001-3 UF :PA				
Gestor:UREG PARA					
Safra :0 /0	Qtde :	22.480,0	Faturar SUREG-PA/CONAB - CIA. NACIONAL DE		
			Total Ofertado :		57.430,0
Lote :				PB	
12				P-266-6FLOCOS DE MILHO	
Entregar em JOÃO PESSOA	PB			FARDO C/ 20PCT X 01KG	
Banco 002	Agência :0002-1 UF :PB				
Gestor:UREG PARAIBA					
Safra :0 /0	Qtde :	14.810,0	Faturar SUREG-PB/CONAB - CIA. NAC.DE ABASTECIMENTO		
			Total Ofertado :		14.810,0
Lote 13				P-266-6FLOCOS DE MILHO	
Entregar em ARCOVERDE	PE			FARDO C/ 20PCT X 01KG	
Banco 002	Agência :0000-8 UF :PE				
Gestor:UREG PERNAMBUCO					
Safra :0 /0	Qtde :	25.530,0	Faturar SUREG-PE/CONAB - CIA. NACIONAL DE		
Lote 14				P-266-6FLOCOS DE MILHO	
Entregar em RECIFE	PE			FARDO C/ 20PCT X 01KG	
Banco 002	Agência :0000-8 UF :PE				
Gestor:UREG PERNAMBUCO					
Safra :0 /0	Qtde :	54.650,0	Faturar SUREG-PE/CONAB - CIA. NACIONAL DE		
			Total Ofertado :		80.180,0
Lote :				PI	
15				P-266-6FLOCOS DE MILHO	
Entregar em TERESINA	PI			FARDO C/ 20PCT X 01KG	
Banco 002	Agência :0002-0 UF :PI				
Gestor:UREG PIAUÍ					
Safra :0 /0	Qtde :	14.170,0	Faturar SUREG-PI/CONAB - CIA. NAC. DE		
			Total Ofertado :		14.170,0
Lote 16				RN	
Entregar em MOSSORÓ	RN			P-266-6FLOCOS DE MILHO	
Banco 002	Agência :0001-6 UF :RN			FARDO C/ 20PCT X 01KG	
Gestor:UREG RIO GRANDE DO NORTE					
Safra :0 /0	Qtde :	3.180,0	Faturar SUREG-RN/CONAB - CIA. NAC. DE		
Lote 17				P-266-6FLOCOS DE MILHO	
Entregar em NATAL	RN			FARDO C/ 20PCT X 01KG	
Banco 002	Agência :0001-6 UF :RN				
Gestor:UREG RIO GRANDE DO NORTE					
Safra :0 /0	Qtde :	5.000,0	Faturar SUREG-RN/CONAB - CIA. NAC. DE		
			Total Ofertado :		8.180,0
Lote :				RO	
18				P-266-6FLOCOS DE MILHO	
Entregar em CACOAL	RO			FARDO C/ 20PCT X 01KG	
Banco 002	Agência :0001-9 UF :RO				
Gestor:UREG RONDONIA					
Safra :0 /0	Qtde :	2.800,0	Faturar SUREG-RO/CONAB - CIA. NAC. DE		

Relação do Cadastro de Lotes  
200700010467

Lote 19				P-266-6FLOCOS DE MILHO	
Entregar em	PORTO VELHO	RO		FARDO C/ 20PCT X 01KG	
Banco 002	Agência :0001-9	UF :RO			
Gestor:	UREG RONDONIA				
Safra :0	/0	Qtde :	5.640,0	Faturar SUREG-RO/CONAB - CIA. NAC. DE	
				Total Ofertado :	8.440,0
				SE	
Lote 20				P-266-6FLOCOS DE MILHO	
Entregar em	ITABAIANA	SE		FARDO C/ 20PCT X 01KG	
Banco 002	Agência :0001-2	UF :BA			
Gestor:	UREG BAHIA				
Safra :0	/0	Qtde :	26.810,0	Faturar CONAB-SE/CONAB - CIA. NAC. DE	
				Total Ofertado :	26.810,0
				TO	
Lote 21				P-266-6FLOCOS DE MILHO	
Entregar em	ARAGUAINA	TO		FARDO C/ 20PCT X 01KG	
Banco 002	Agência :0000-1	UF :TO			
Gestor:	UREG TOCANTINS				
Safra :0	/0	Qtde :	9.680,0	Faturar SUREG-TO/CONAB - CIA. NACIONAL DE	
				Total Ofertado :	9.680,0
				Total Geral :	372.660,0

## ANEXO II

	<b>PADRÕES – ESPECIFICAÇÕES</b>		1. Número	2. Data
			08	2007
<b>IDENTIFICAÇÃO</b>				
3. Produto <b>FLOCOS DE MILHO ENRIQUECIDO</b>			4. Programa <b>PROGRAMA INSTITUCIONAL</b>	
<b>ESPECIFICAÇÃO</b>				
5. Constantes Físico-Químicas		6. Padrão (%)	7. Métodos Analíticos	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Umidade (%)</li> <li>- Índice de Absorção de Água</li> <li>- Ferro (mg/100g de produto) (*)</li> <li>- Ácido Fólico (mcg/100g de produto) (*)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Granulometria (%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reostato 10 em 15 minutos - Aparelho Produtest</li> <li>- Reostato 10 em 15 minutos - Aparelho Produtest</li> <li>- Reostato 10 em 15 minutos - Aparelho Produtest</li> <li>- Reostato 10 em 15 minutos - Aparelho Produtest</li> <li>- Reostato 10 em 15 minutos - Aparelho Produtest</li> </ul>		<p>Máximo 13,00 2,7 a 4,0 Mínimo 4,2 Mínimo 150</p> <p><b>Retenção (%):</b> 05 a 30 10 a 35 10 a 35 10 a 35 20 (máximo)</p>	<p>IAL Anderson AOAC AOAC</p> <p><b>Peneira (ABNT):</b> 16 20 30 50 Fundo</p>	
8. Observações				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- IAL: Instituto Adolfo Lutz, ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas, AOAC: Association of Official Analytical Chemists,</li> <li>- Não será permitida a presença de partes do pericarpo, sabugo, espiguetas, pedúnculo do embrião, palha e demais elementos retidos na peneira 16 da ABNT. O endosperma não deverá ficar retido nessa peneira,</li> <li>- Não será permitida a presença de partes do pericarpo, sabugo, espiguetas, pedúnculo do embrião, palha e demais elementos retidos na peneira 12 da ABNT que não sejam partes do endosperma. A presença de endosperma nessa peneira é tolerável,</li> <li>- O Flocos de Milho deverá ser produzido a partir de grãos sadios, livres de impurezas e matérias estranhas,</li> <li>- É de 120 o limite de pontos escuros em 100 gramas da amostra,</li> <li>- Entende-se por pontos escuros, partes de embrião enegrecido; de grãos ardidos e/ou fermentados e os elementos retidos na peneira 12 da ABNT, mesmo sendo de cor clara, como a película externa da região do embrião. Essa contagem é efetuada sem o uso de lupas ou quaisquer outros instrumentos de aumento,</li> <li>- (*) Os compostos de ferro para enriquecimento, cuja escolha é de responsabilidade do fabricante, e ácido fólico, devem garantir a estabilidade destes no produto, dentro dos prazos de validade dos mesmos e sejam biodisponíveis,</li> <li>- O Flocos de milho, adquirido pela CONAB, deve atender toda legislação vigente no momento da aquisição.</li> </ul>				
<b>ESPECIFICAÇÃO</b>				
9. Constantes Microbiológicas		10. Padrão	11. Métodos Analíticos	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Salmonela sp</li> <li>- Coliformes a 45°C/g</li> <li>- Bacillus cereus/g</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- n = 5; - c = 0; - Ausência em 25g</li> <li>- n = 5; - c = 2; - m = 10; - M = 10<sup>2</sup></li> <li>- n = 5; - c = 2; - m = 10<sup>2</sup>; - M = 3x10<sup>3</sup></li> </ul>	<p>APHA APHA APHA</p>	
12. Observações: APHA: American Public Health Association,				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- n: é o número de unidades colhidas aleatoriamente e analisadas individualmente.</li> <li>- c: é o número de unidades aceitáveis com valores entre os limites de m e M (plano de três classes). Para análise de Salmonela, c é igual a zero e aplica-se um plano de duas classes. Nessa análise é possível a mistura das alíquotas respeitando-se a proporção p/v.</li> <li>- m: é o limite inferior (mínimo) que separa o lote com qualidade intermediária do lote com qualidade aceitável, num plano de três classes. Valores abaixo de m são aceitáveis.</li> <li>- M: é o limite superior (máximo) que separa o lote com qualidade intermediária do lote com qualidade inaceitável, num plano de três classes. Valores acima de M são inaceitáveis.</li> <li>- Embalagens coletivas permitidas: <ul style="list-style-type: none"> <li>. De polietileno virgem, com espessura mínima de 0,10mm por parede.</li> <li>. De papel kraft virgem: . Folha simples, com gramatura mínima de 120g/m<sup>2</sup>.</li> <li>. Folha dupla, com gramatura mínima de 80g/m<sup>2</sup>, cada folha.</li> <li>. Elaboradas com Sisal: Folha dupla, com gramatura mínima de 100g/m<sup>2</sup>, cada folha.</li> </ul> </li> </ul>				
13. Embalagem Individual		14. Prazo de Validade		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- De polietileno virgem, transparente, e incolor, com espessura mínima por parede de 0,05mm, e com capacidade para 500 ou 1.000 gramas de produto. As marcações obrigatórias devem ser impressas utilizando o sistema rotogravura.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- De responsabilidade do fornecedor, contudo, exige-se um prazo mínimo de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data do seu recebimento.</li> </ul>		
15. Elaborado por				
PEDRO MINOL HIRATA – 34.108		SUFIS/GECCOQ		
Nome do Técnico / Matrícula		Assinatura		Lotação

## ANEXO II

### Anexo aos "PADRÕES – ESPECIFICAÇÕES" do FLOCOS DE MILHO ENRIQUECIDO

#### METODOLOGIA DA ANÁLISE DO ÍNDICE DE ABSORÇÃO DE ÁGUA (IAA)

##### Método Analítico de Anderson

Segundo a metodologia descrita por Anderson e colaboradores, uma amostra de 2,5 gramas de farinha (granulometria menor de 60 mesh) é suspensa em 30 ml de água num tubo de centrifuga (com tampa), por 30 minutos, à 30°C sob agitação intermitente e posterior centrifugação a 3.000 rpm por 10 minutos. O sobrenadante é cuidadosamente separado e o resíduo, pesado.

Evaporar o sobrenadante em estufa 105° C até o peso constante.

O IAA é então expresso como a relação entre o peso do resíduo de centrifugação e o peso seco da amostra:

$$\text{IAA} = \frac{\text{Peso do Resíduo de Centrifugação}}{\text{Peso Seco da Amostra}}$$

**Referências:** R.A. ANDERSON, M.F. CONWAY, V.F. PFEIFER, and E.L. GRIFFIN, Jr. Gelaim Zallon of com grits by roll-and extrusion cooking, Cereal Science Today 14(4): 4-12.1909.