

Relatório Anual de Acompanhamento do PLS do CBNB / 2022

COMANDO DA AERONÁUTICA DIRETORIA DE ENSINO COLÉGIO BRIGADEIRO NEWTON BRAGA RELATÓRIO Nº 01/CBNB/2022

DATA: 18/10/2022

ASSUNTO: Relatório de acompanhamento do PLS CBNB 2021, contendo as ações e propostas relacionadas ao Meio Ambiente – (2021) / (2022).

I - FINALIDADE

O presente Relatório tem por finalidade fornecer informações sobre as atividades relacionadas ao Meio Ambiente desenvolvidas por esta OM no ano de 2021/2022, levantar dados e elaborar propostas para o ano subsequente, conforme disposto no PLS desta organização, publicado no Boletim Interno Ostensivo nº 230, de 17 de dezembro de 2021, do GAP-GL.

II - DADOS COLETADOS

Anexo A – Lista de Materiais de Consumo (Anexo B da ICA 83-1/2019); e

Anexo B – Indicadores (Anexo D da ICA 83-1/2019).

III - LEGISLAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO BÁSICA

1. Legislação

- III.1.1 Decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012.
- III.1.2 Instrução Normativa nº 10, de 12 NOV 2012, do MPOG;
- III.1.3 Regulamento da Administração da Aeronáutica (RADA) - RCA 12-1/2019;
- III.1.4 Regimento Interno da DIRINFRA - RICA 21-257/2017; e
- III.1.5 Decisão Normativa nº 161, de 01 NOV 2017, do Tribunal de Contas da União.

2. Referências

- III.2.1 Agenda Ambiental na Administração Pública – A3P;
- III.2.2 Plano de Gestão de Logística do CBNB – 2021;
- III.2.3 Planilha de Controle de Consumo de Papel do CBNB;
- III.2.4 Planilha de Controle de Consumo de Energia Elétrica do CBNB;
- III.2.5 Planilha de Controle de Consumo de Água e Esgoto do CBNB.

IV - DESCRIÇÃO

1. Atividades desenvolvidas em 2021, previstas no

PLS:

EIXO TEMÁTICO: MATERIAIS DE CONSUMO

IV.1.1 REDUÇÃO DO CONSUMO DE PAPEL BRANCO

IV.1.1.1 Produto gerado: Houve uma redução de 58,5% no consumo de papel branco no período de 1(um) ano referente ao período de outubro de 2021 a setembro de 2022, se comparado ao consumo no ano de 2019. Cabe ressaltar que 2020 e 2021 foram anos atípicos devido às medidas restritivas referentes à pandemia da COVID-19 e que as aulas foram ministradas nesse período de forma remota (on-line), retornando ao modo presencial apenas em fevereiro de 2022. Por esta razão usou-se o ano de 2019 para realizar a comparação dos dados.

Dentre as medidas propostas no PLS, o CBNB conseguiu realizar a redução do número de impressoras individuais e a substituição por modelos mais eficientes, centralizando as impressões em setores-chaves e priorizando as impressões no modo frente e verso, tanto pelos setores administrativos, quanto nas impressões de provas e avaliações aplicadas aos alunos. Outra medida relevante para a contribuição na redução do consumo de papel foi a substituição das impressões das Guias de Recolhimento da União (GRU) referentes à mensalidade escolar por um passo a passo explicativo, disponibilizado no site do CBNB, para emissão das GRU pelos próprios responsáveis financeiros dos alunos. As impressões das GRU pelo CBNB no ano de 2019 representou um gasto de 12.420 folhas de papel.

IV.1.1.2 Cumpriu o prazo previsto.

IV.1.1.2.1 Dificuldades encontradas: Não foram encontradas dificuldades na implementação das medidas propostas no PLS.

IV.1.2 USO DE PAPEL RECICLADO

IV.1.2.1 Produto gerado: O uso de papel reciclado ainda não foi implementado no CBNB, porém o papel utilizado é proveniente de florestas com boa gestão florestal e isento de cloro elementar.

IV.1.2.2 Não cumprirá o prazo previsto. (Prazo previsto até 31/12/2022)

IV.1.2.2.1 Dificuldades encontradas: Ainda não há o fornecimento pela OM Apoiadora (GAP-GL), nem opção de compra pela plataforma compras do AVN (Almoxarifado Virtual Nacional).

IV.1.2.2.2 Sugestão para 2023: Verificar a possibilidade de abertura de processo licitatório para compra do material.

IV.1.3 REDUÇÃO DO CONSUMO DE COPOS DESCARTÁVEIS

IV.1.3.1 Produto gerado: Houve uma redução de 33% no consumo de copos descartáveis de 50ml, comumente utilizados para servir café, se comparado ao consumo em 2020. Porém com a volta das aulas presenciais, houve um aumento de 768% no consumo de copos descartáveis de 200ml, comparado ao consumo em 2020. Não foi possível realizar a comparação dos dados de 2019 pois os copos eram entregues pelo GAP-GL diretamente ao Setor de Apoio à Merenda junto com o lanche.

IV.1.3.2 Não cumpriu o prazo previsto. Apesar de haver uma redução no consumo de copos descartáveis de 50ml, não houve redução no consumo de copos descartáveis de 200ml.

IV.1.3.2.1 Dificuldades encontradas: Ainda são utilizados copos descartáveis de 200ml para servir refresco aos alunos do Ensino Fundamental II e Ensino Médio nos horários de intervalo das aulas.

IV.1.4 USO DE COPOS DESCARTÁVEIS BIODEGRADÁVEIS

IV.1.4.1 Produto gerado: O uso de copos descartáveis de material biodegradável ainda não foi implementado no CBNB.

IV.1.4.2 Prazo previsto para implementação até 31/12/2023.

IV.1.4.2.1 Dificuldades encontradas: Não há o fornecimento pela OM Apoiadora (GAP-GL), nem opção de compra pela plataforma compras do AVN (Almoxarifado Virtual Nacional).

IV.1.4.2.2 Sugestão para 2023: Verificar a possibilidade de abertura de processo licitatório para compra do material.

IV.1.5 REATIVAÇÃO DO PROJETO CANECA AZUL

IV.1.5.1 Produto gerado: A campanha do Projeto Caneca Azul permanece ativa, porém não houve a distribuição de canecas aos alunos e ao efetivo de servidores visto que os ambos já trazem garrafas ou canecas para uso pessoal. Um baner de sensibilização com o logo da campanha encontra-se na entrada principal dos alunos como forma de incentivar a redução do consumo de descartáveis.

IV.1.5.2 Não foi estipulado um prazo para reativação do projeto.

IV.1.5.2.1 Dificuldades encontradas: Não houve.

EIXO TEMÁTICO: ÁGUA E ESGOTO

IV.1.6 REDUÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA

IV.1.6.1 Produto gerado: Em comparação ao consumo de água no ano de 2019, houve uma redução de 49,02% no consumo de água no período de 1 (um) ano referente ao período de outubro de 2021 a setembro de 2022. Tal redução deve-se principalmente ao conserto de um vazamento de volume considerável descoberto em 2019 que elevou o consumo de água nos meses de maio a junho. Dentre as medidas propostas no PLS, foram realizados levantamentos da situação das instalações hidráulicas e o conserto de vazamentos das torneiras e descargas dos vestiários do Colégio.

IV.1.6.2 Cumpriu o prazo previsto.

IV.1.6.2.1 Dificuldades encontradas: Não foram encontradas dificuldades na implementação das medidas propostas no PLS.

EIXO TEMÁTICO: ENERGIA ELÉTRICA

IV.1.7 REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

IV.1.7.1 Produto gerado: Em comparação ao consumo no ano de 2019, houve uma redução de 29,84% no consumo de energia elétrica no período de 1 (um) ano referente ao período de outubro de 2021 a setembro de 2022. Dentre as medidas propostas no PLS, a CGPLS promoveu uma campanha de conscientização, que consistiu em orientar o efetivo e o corpo de alunos e docentes a reduzirem o consumo de energia apagando as luzes sempre que for possível aproveitar as condições naturais do ambiente para iluminação e ventilação e sempre que forem se ausentar do local por um longo período de tempo. A mensagem "A luz

que você APAGA o CBNB NÃO PAGA!” foi afixada nas paredes do Colégio próxima aos interruptores das salas como forma de reforçar as orientações. Antes da implementação do PLS, em 2020 o CBNB realizou a substituição das lâmpadas das salas de aula por lâmpadas de LED e atualmente vem realizando a substituição de aparelhos de ar condicionado por modelos mais econômicos e eficientes. Além das medidas supracitadas, há uma orientação para que o vigia noturno verifique se as luzes e os equipamentos eletrônicos das salas de aula foram desligados.

IV.1.7.2 Cumpriu o prazo previsto.

IV.1.7.3 Dificuldades encontradas: Não houve.

EIXO TEMÁTICO: PLANO DE SENSIBILIZAÇÃO

IV.1.8 Produto gerado: Uma palestra sobre sustentabilidade, sensibilização e consumo consciente foi ministrada pelo 2º Ten Hohl, professor de Biologia, ao corpo de docentes do CBNB durante a VII Edição da Jornada Pedagógica realizada entre os dias 02 e 04 de fevereiro de 2022 e ao efetivo militar durante uma das reuniões mensais da administração para a Prestação de Contas. A proposta para 2023 é apresentar uma palestra sobre o tema aos alunos dos Ensino Fundamental I e II.

IV.1.8.1 Cumpriu o prazo previsto.

IV.1.8.2 Dificuldades encontradas: Não houve.

2. Atividades desenvolvidas em 2021/2022, não previstas no PLS:

EIXO TEMÁTICO: QUALIDADE DE VIDA NO AMBIENTE DE TRABALHO

IV.2.1 PROJETO DE YOGA

IV.2.1.1 Finalidade: O projeto foi criado com o objetivo de proporcionar bem-estar e uma melhor qualidade de vida aos funcionários e servidores do Colégio.

IV.2.1.2 Produto gerado: A 1º Ten Amanda Bitencourt iniciou o Projeto Yoga Zen no CBNB em maio de 2022, com aulas às segundas, quintas e sextas das 12h às 13h e atualmente 15 servidores, dentre militares e civis, aderiram ao projeto. O projeto ainda não foi disponibilizado para os alunos.

IV.2.1.2.1 Dificuldades encontradas: A principal dificuldade encontrada pela idealizadora do projeto foi conciliar horários que pudessem atender a maior parte do efetivo.

EIXO TEMÁTICO: COLETA SELETIVA

IV.2.2 COLETA DE ÓLEO VEGETAL

IV.2.2.1 Finalidade: Reciclar óleo vegetal usado que seria descartado no meio ambiente e promover a conscientização sobre o descarte incorreto.

IV.2.2.2 Produto gerado: Desde de 2012, o CBNB realiza a coleta de óleo vegetal para reciclagem. O Projeto “Reciclando óleo, salvando o planeta”, foi idealizado pelo professor de química SO R/1 Marcelo Delena Trancoso com o objetivo de diminuir os danos causados à água e ao meio ambiente pelo descarte incorreto de óleo usado, além que promover a conscientização nos alunos. Parte do óleo coletado é transformado em sabão, no próprio laboratório de química do Colégio pelo professor Marcelo e os alunos do projeto, e a outra parte é trocada por produtos de limpeza junto a uma cooperativa no

Complexo da Maré – RJ. Os produtos recebidos são entregues aos funcionários da limpeza para utilização nas instalações do CBNB. Ao longo desses dez anos, o projeto já foi apresentado em mais de 45 eventos no Rio de Janeiro e em outros estados, tendo sido publicado em jornais, revistas e recebido três premiações em eventos científicos. No ano de 2021 foram coletados 3.436 litros de óleo usado, que foram revertidos em 326 barras de sabão e 2.475 litros de produtos de limpeza.

IV.2.3 COLETA DE TAMPINHAS PLÁSTICAS

IV.2.3.1 Finalidade: Reciclar tampinhas de plástico que seriam descartadas no lixo comum e no meio ambiente.

IV.2.3.2 Produto gerado: Em 2017 a professora de biologia Lucia Varela iniciou o “Projeto Sustentabilidade” que consiste na coleta de tampinhas de garrafas PET para reciclagem, com pontos de coleta próximos à entrada principal dos alunos e no pátio dos alunos do Ensino Fundamental I, onde os alunos e servidores do Colégio podem depositar suas tampinhas. As tampinhas coletadas são entregues à Paróquia de São José da Lagoa e destinadas à fábricas que fazem a logística reversa. As fábricas reciclam as tampinhas transformando-as em grãos, flocos e sacolas plásticas e fazem a permuta com fabricantes de cadeiras de rodas que são doadas à pessoas carentes.

3. Atividades previstas no PLS para 2023:

EIXO TEMÁTICO: MATERIAIS DE CONSUMO

IV.3.1 AQUISIÇÃO DE PAPEL RECICLADO

IV.3.2 USO DE COPOS DESCARTÁVEIS BIODEGRADÁVEIS

EIXO TEMÁTICO: ÁGUA E ESGOTO

IV.3.3 APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL

IV.3.4 UTILIZAÇÃO DE DESCARGAS E TORNEIRAS MAIS EFICIENTES

EIXO TEMÁTICO: ENERGIA ELÉTRICA

IV.3.5 REDUÇÃO DA QUANTIDADE DE LÂMPADAS

IV.3.6 UTILIZAÇÃO DE SENSORES DE PRESENÇA

4. Atividades propostas para 2023, não previstas no PLS:

EIXO TEMÁTICO: COLETA SELETIVA

IV.4.1 IMPLANTAÇÃO DE COLETA SELETIVA

IV.4.1.1 Finalidade: Implantar a separação dos resíduos recicláveis descartados pelo CBNB para destinação à associações e cooperativas de catadores de materiais recicláveis e, com isso, reduzir em 5% a quantidade lixo recolhido pela empresa contratada.

IV.4.1.2 Prazo previsto: Até dezembro de 2023.

V - AGENDA AMBIENTAL NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA (A3P)


1. Situação:

V.1.1 O Colégio Brigadeiro Newton Braga não aderiu ao Programa.

sensibilização													
4. ENERGIA ELÉTRICA: Desligar luzes e equipamentos ao se ausentar do ambiente	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5. ENERGIA ELÉTRICA: Fechar portas e janelas quando ligar o ar-condicionado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6. ENERGIA ELÉTRICA: Aproveitar as condições naturais do ambiente	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7. ENERGIA ELÉTRICA: Desligar o elevador em dias sem expediente/aula	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8. ENERGIA ELÉTRICA: Revisão do contrato de energia elétrica		X	X										
9. ENERGIA ELÉTRICA: Substituição dos aparelhos de ar condicionado	X	X	X	X	X	X							
10. ENERGIA ELÉTRICA: Utilização de sensores de presença	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11. ENERGIA ELÉTRICA: Redução da quantidade de lâmpadas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Rio de Janeiro, 24 de outubro de 2022.

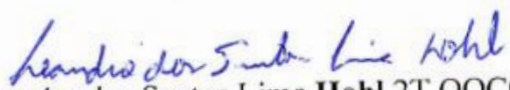
ELABORADO POR:


Luana Diniz de Pontes 2S QSS BSP
 Membro da CGPLS (CBNB)

REVISADO POR:


Louize Castro Hypolito de Oliveira 2S QSS SAD
 Membro da CGPLS (CBNB)

APROVADO POR:


Leandro dos Santos Lima Hohl 2T QOCON MBM
 Presidente da CGPLS (CBNB)

Anexo A – Lista de Materiais de Consumo

COMANDO DA AERONÁUTICA DIRETORIA DE ENSINO COLÉGIO BRIGADEIRO NEWTON BRAGA

Ano base 2021 - valores no período de 1 (um) ano referentes ao período de outubro de 2021 à setembro de 2022

Código ¹	Descrição doItem	Quantidade	Unidade de medida ²	Valor total (R\$) ³	Item Sustentável (Sim / Não)
26606	Papel A4, Material: Papel Alcalino, Branco Comprimento: 297 mm, Largura: 210 mm, Aplicação: Impressão, Gramatura: 75g/m ²	718	RM (500 folhas)	9.570,94	Não
226345	Copo descartável, Material: Poliestireno, Capacidade: 200ml, Aplicação: água/suco, refrigerante	130.250	UN	-	Não
226342	Copo descartável, Material: Poliestireno, Capacidade: 50ml, Aplicação: café	10.000	UN	-	Não
234354	Bateria Não recarregável, Tipo: alcalina, Voltagem: 9V, Aplicação: aparelho eletro-eletrônico	9	UN	36,90	Não
271022	Caneta, Esferográfica, Azul	327	UN	117,72	Não
271023	Caneta, Esferográfica,	93	UN	38,13	Não

	preta				
271024	Caneta, Esferográfica, Vermelha, Escrita grossa	38	UN	12,54	Não
279313	Caneta, Marca-texto, Amarela	47	UN	235,00	Não
	Elástico, N°18, Amarelo, 25g	31	CX	186,00	Não
284572	Pasta, Cartolina, com abas e elástico, cor azul	29	UN	36,83	Não
246685	Pilha, Tamanho: pequena, Tipo: alcalina, Modelo: AAA, Tensão: 1,5V, Não recarregável	37	UN	333,74	Não
241539	Pilha, Tamanho: pequena, Tipo: alcalina, Modelo: AA, Tensão: 1,5V, Não recarregável	26	UN	30,16	Não
261382	Cartucho, Impressão, Toner, Preto, HP 12ª, Mod	1	UN	25,00	Não
261382	Cartucho, Impressão, Toner, Preto, Laserjet, CE 278A	9	UN	339,66	Não
240962	Apagador p/ quadro branco magnético	40	UN	123,20	Não
234444	Envelope, pardo, 310x410mm	6	CX (250un)	555,00	Não
254882	Capa, Encadernação, Plástica, A4 (210x297mm), Preta	400	UN	152,00	Não
242798	Livro, Ata, 21,6x32cm, Capa dura, 100FL, Pautado	1	UN	6,10	Não
283063	Pasta plástica emL, Incolor, Tamanho 0,15x220x330mm	80	UN	40,00	Não

202054	Percevejo, dourado	30	CX (100un)	33,00	Não
--------	--------------------	----	---------------	-------	-----

¹ Refere-se ao código do Sistema de Catalogação de Material (CATMAT).

² Quando se aplicar.

³ Somatório do valor em Real dos itens adquiridos no período de 1(um) ano referente ao período de outubro de 2021 à setembro de 2022.

Anexo B – Modelo de Indicadores 2021/2022

**COMANDO DA AERONÁUTICA
DIRETORIA DE ENSINO
COLÉGIO BRIGADEIRO NEWTON BRAGA**

Tabela 1

TOTAL DO EFETIVO DO COLÉGIO BRIGADEIRO NEWTON BRAGA: 1.257 (1.035 Alunos e 222 Servidores Cíveis e Militares)						
	Indicador	Descrição	1º Semestre¹ Out/21 a Mar/22	2º Semestre¹ Abr/22 a Set/22	Anual	
I – Materiais de Consumo	Papel	ConsPB - Consumo de papel branco	Folhas de papéis brancos utilizados (un)	94.000	265.000	359.000
		ConsPerCapPB - Consumo <i>per capita</i> de papel branco	ConsPB / total do efetivo (un/pessoa)	74,78	210,82	285,60
		GastoPB - Gasto com aquisição de papel branco	Valor Total (R\$) gasto com a compra de papel branco	2.506,04	7.064,9	9.570,94
	Copos descartáveis	ConsC200 - Consumo de copos de 200 ml descartáveis	Copos descartáveis de 200 ml utilizados (un)	50.250	80.000	130.250
		ConsC50 - Consumo de copos de 50 ml descartáveis	Copos descartáveis de 50 ml utilizados (un)	5.000	5.000	10.000
		ConsPerCapC200 - Consumo <i>per capita</i> de copos de 200 ml descartáveis	ConsC200 / total do efetivo (un/pessoa) ²	48,55	77,29	125,84
		ConsPerCapC50 - Consumo <i>per capita</i> de copos de 50 ml descartáveis	ConsC50 / total do efetivo (un/pessoa) ³	22,52	22,52	45,04
	GastoC - Gasto com aquisição de copos descartáveis ⁴	Valor Total (R\$) gasto com a compra de copos descartáveis (200 ml + 50 ml)	-	-	-	
II – Energia Elétrica	ConsEE - Consumo de energia elétrica	Quantidade de kWh consumidos	97.073	101.935	199.008	
	ConsEEPerCap - Consumo de energia elétrica <i>per capita</i>	ConsEE / total do efetivo (kWh/pessoa)	77,22	81,09	158,32	
	GastoEE - Gasto com energia	Valor da fatura em reais (R\$)	125.462,83	115.516,50	240.979,33	
	GastoEEPerCap - Gasto com energia per capita	GastoEE / total do efetivo (R\$/pessoa)	99,81	91,90	191,71	
	AdContFPt - Adequação do contrato de demanda (fora de ponta)	ConsFPt – (Consumo registrado fora de ponta / ContFPt - Demanda contratada fora de ponta) x 100 (%)	Tabela 2	Tabela 2	Tabela 2	
	AdContPt - Adequação do contrato de demanda (ponta)	ConsP – (Consumo registrado ponta / ContPt - Demanda contratada ponta) x 100 (%)	Tabela 2	Tabela 2	Tabela 2	

III – Água e esgoto	VolA - Volume de água utilizada	Quantidade (m ³)	1.677	1.753	3.430
	VolAPerCap - Volume de água <i>per capita</i>	VolA / total do efetivo (m ³ /pessoa)	1,33	1,39	2,72
	GastoA - Gasto com água	Valor da fatura (R\$)	27.751,27	31.350,95	59.102,22
	GastoAPerCap - Gasto com água <i>per capita</i>	GastoA / total do efetivo (R\$/pessoa)	22,08	24,94	47,02
V – Qualidade de Vida no Ambiente de Trabalho	PartEf - Participação do efetivo nos programas e/ou ações voltadas para a qualidade de vida no trabalho	(Quantidade do efetivo que participou de programas ou ações de qualidade de vida / total do efetivo da OM) x 100 (%)	Não se aplica	Não se aplica	

¹ Valores referentes ao período de 1(um) ano referentes aos meses de outubro de 2021 a setembro de 2022.

² Para fins de cálculo do consumo de copos descartáveis de 200ml, foram considerados apenas o quantitativo de alunos.

³ Para fins de cálculo do consumo de copos descartáveis de 50ml, foram considerados apenas o quantitativo de servidores civis e militares.

⁴ Material fornecido pelo GAP-GL.