Sustentabilidade no Serviço Público - CPMAS

Universidade Federal de Alfenas

Plano de Gestão de Logística Sustentável (PLS)

Maria Carolina Santos

Instituto Nacional de Tecnologia - INT

03 de novembro de 2020

Sustentável

Sumário

- ✓ Sustentabilidade
- ✓ Plano de Gestão de Logística Sustentável – PLS
- ✓ Comissão de Logística Sustentável
- ✓ Responsabilidade dos Gestores
- ✓ Diagnóstico – Levantamento / Histórico
- ✓ Etapas para Elaboração do PLS
- ✓ Práticas de Sustentabilidade e de Racionalização do uso de Material e de Serviços
- ✓ Inserção da Comunicação
- ✓ Atividades de capacitação
- ✓ Rede de Sustentabilidade ReciclaPorto Rio

INT Sustentável

SUSTENTABILIDADE

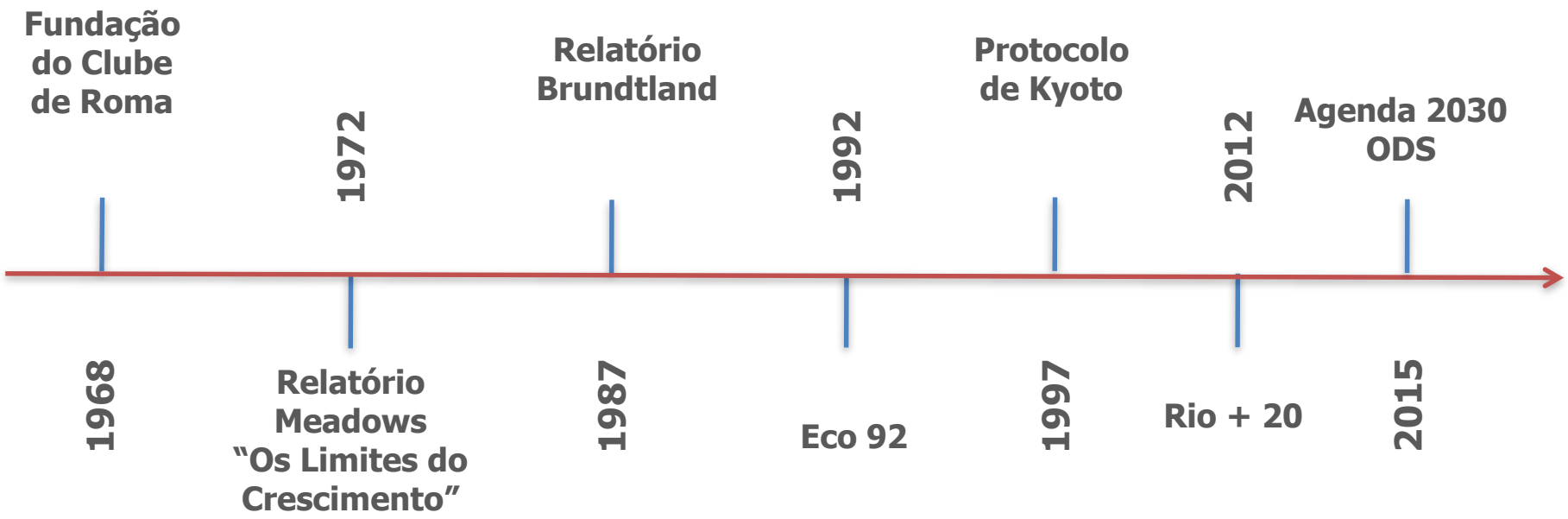
O Termo “**sustentável**" provém do latim *sustentare* (sustentar; defender; favorecer, apoiar; conservar, cuidar).

O uso sustentável dos recursos naturais deve **"suprir as necessidades da geração presente sem afetar a possibilidade das gerações futuras de suprir as suas“**

(Relatório de Brundtland - 1987).

Sustentável

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – LINHA DO TEMPO



DIMENSÕES DA SUSTENTABILIDADE

INT Sustentável

“Rs” DA SUSTENTABILIDADE – LINHA DO TEMPO

Ontem | **Hoje** | **Amanhã**

3 R’s

1 - Reduzir
2 - Reutilizar
3 - Reciclar

5 R’s

4 - Reaproveitar
5 - Repensar

7 R’s

6 - Recusar
7 – Recuperar / Regenerar - Regenerativo – Conceder uma vida nova

Reinventar novas maneiras de

- Produzir
- Prestar serviços
- Transportar
- Armazenar
- Viver

INT Sustentável

SUSTENTABILIDADE

Economia Sustentável – Hans Carl von Carlowitz

Ano 1713

“A natureza deve ser obrigatoriamente utilizada com base nas suas características naturais para o bem estar da população, manejada e conservada com cuidado e com a responsabilidade de deixar um bom legado para as futuras gerações.”

Mit GOtt!

SYLVICVLTVRA OECONOMICA,

Oder

Haußwirthliche Nachricht und Naturmäßige

Anweisung

Zur

Wilden Baum-Zucht,

Nebst

Gründlicher Darstellung/

Wie zu förderst durch Göttliches Benedeyen dem allenthalben und insgemein einreissenden

Grossen Holtz-Mangel/

Vermittelst Säe- Pflantz- und Versetzung vielerhand Bäume zu prospiciren/

Alles zu nothdürfftiger Versorgung des Hauß- Bau- Brau- Berg- und Schmeltz-Wesens/

Worbey zugleich eine gründliche Nachricht von den in Churfl. Sächß. Landen

Gefundenen Turff

Dessen Natürliche Beschaffenheit/ grossen Nutzen/ Gebrauch und nützlichen Verkohlung.

Aus Liebe zu Beförderung des allgemeinen Bestens beschrieben

Von

Hannß Carl von Carlowitz/

Königl. Pohl. und Churfl. Sächß. Cammer-Rath und Ober-Berg-Hauptmann.

Mit Königl. Pohl. und Churfürstl. Sächß. allergnädigsten PRIVILEGIO.

LEIPZIG/

verlegts Johann Friedrich Braun 1713.

CONSUMO SUSTENTÁVEL

Uso de bens e serviços

↓

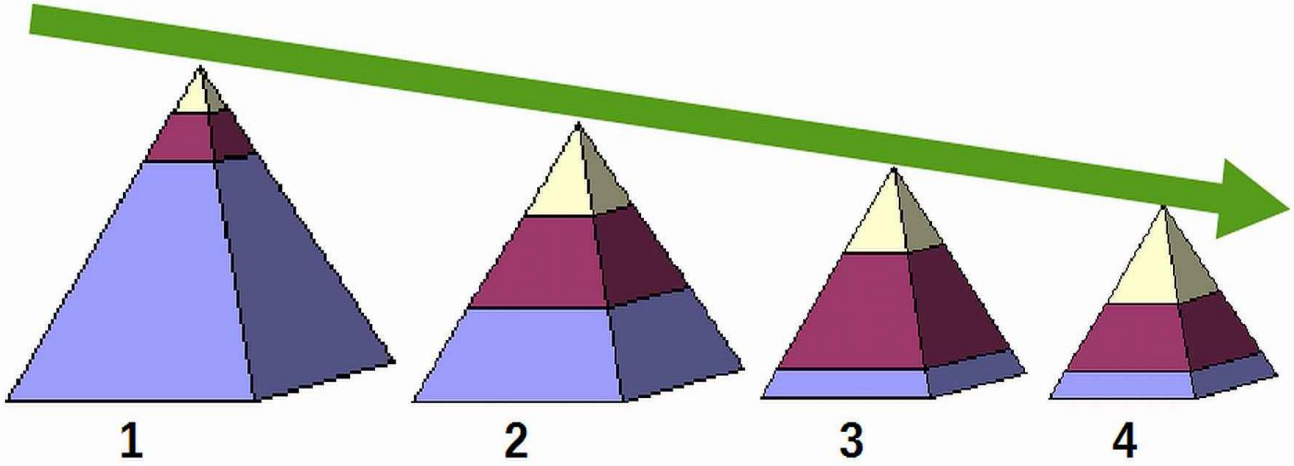
Necessidades básicas

Melhor qualidade de vida

↓ Uso de recursos naturais, geração de resíduos e emissão de poluentes

Sem colocar em risco as necessidades das futuras gerações

PIRÂMIDE – CONSUMO SUSTENTÁVEL



CONSUMIR e DESPERDIÇAR MENOS

REUTILIZAR
RECICLAR
DESCARTAR

REUTILIZAR MAIS
RECICLAR MAIS
DESCARTAR MENOS

Figura 1 – Representa a evolução do consumo sustentável por meio de pirâmides. A de número 1 simboliza o atual modelo de consumo, já a de número 4 tem um perfil bem mais sustentável, isto é, menor consumo de produtos, maior reutilização e reciclagem, implicando em menor descarte de resíduos. Isso se aplicado tanto à indivíduos, bairros, cidades, até países.

Fonte: Carlos Pedro Staudt - https://ecosfera21.wordpress.com/2015/02/28/piramide-do-consumo-sutentavel/

Sustentável

COMO FAZER A ESCOLHA DO PRODUTO?

X

Fonte: http://paramais.com.br/analise-do-ciclo-de-vida-uma-ferramenta-para-calcular-impactos-ambientais/

INT Sustentável

LOGÍSTICA

“Processo de planejamento, implantação e controle do fluxo eficiente e eficaz de mercadorias, serviços e das informações relativas desde o ponto de origem até o ponto de consumo com o propósito de atender às exigências dos clientes”.

Ronald H. Ballou (2006)

Sustentável

Plano de Logística Sustentável - PLS

O que são os Planos de Gestão de Logística Sustentável - PLS?

Os PLS são ferramentas de planejamento que permitem estabelecer práticas de sustentabilidade e racionalização de gastos na Administração Pública. De acordo com as diretrizes estabelecidas pela Instrução **Normativa nº 10 (IN SLTI/MP nº 10/2012)**, em atendimento ao **Decreto nº 7.746/2012**

No PLS devem constar:

1) os objetivos do Plano;

2) as responsabilidades dos gestores que implementarão o Plano;

3) as ações, metas e prazos de execução;

4) os mecanismos de monitoramento e avaliação das ações que serão implementadas.

Sustentável

PLS - Definição

O que são os Planos de Gestão de Logística Sustentável - PLS?

Caderno Orientador de elaboração do PLS – (2020, p.6)

O PLS é uma **ferramenta estratégica de gestão** que, por meio do **planejamento**
dos recursos disponíveis, permite a **avaliação crítica das demandas** advindas dos **padrões de consumo da instituição** sob a ótica da **real necessidade**, além de fortalecer o **princípio da integridade** e favorecer a implementação de **iniciativas afirmativas de impacto socioambiental** na administração pública.

Como **instrumento transversal de gestão**, o PLS promove a **boa governança integrada e sistêmica**, e fomenta a **transparência setorial** ao ser estruturado em **indicadores**,
metas de desempenho e **planos de ações anuais (ou plurianuais)**, os quais subsidiam a **implementação de inovações** e trazem mais **assertividade à tomada de decisão** dos gestores e líderes das organizações públicas.

Sustentável

PLS – Legislação

Legislação que rege o PLS:

- ✓ Instrução Normativa nº 10 (IN SLTI/MP nº 10/2012), em atendimento ao Decreto nº 7.746/2012.
- ✓ Resolução 201/2015 - CNJ
- ✓ Acórdão nº 1.056/2017 – TCU

INT Sustentável

PLS – Legislação

PLS – Conteúdo Mínimo

Conteúdo mínimo do PLS para as ações que serão elaboradas Art. 16 IN. 10/2012 e CNJ N. 201/2015:

I - atualização do inventário de bens e materiais do órgão ou entidade e identificação de similares de menor impacto ambiental para substituição;

II - práticas de sustentabilidade e de racionalização do uso de materiais e serviços;

III - responsabilidades, metodologia de implementação e avaliação do plano; e

IV - ações de divulgação, conscientização e capacitação.

PLS – Comissão Gestora

- **<u>1º Passo</u> – Constituir a Comissão Gestora do Plano de Gestão de Logística Sustentável**
- Art. 6º Deverá ser constituída a Comissão Gestora do Plano de Gestão de Logística Sustentável, **composta por no mínimo três servidores**, designados pelos respectivos titulares dos órgãos ou entidades.

§ 2º A Comissão Gestora do Plano de Gestão de Logística Sustentável terá a atribuição de <u>elaborar, monitorar, avaliar e revisar o PLS</u>.

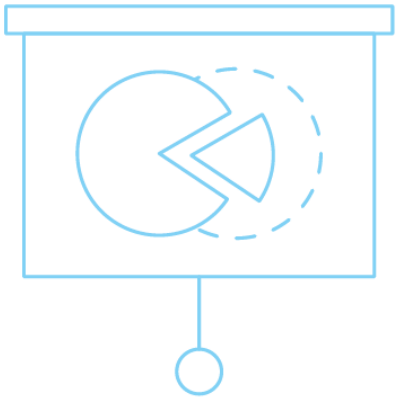
PLS – Comissão Gestora / Unidade Administrativa

- **Acórdão 10.056/2017**

9.2.2.2. exigir que os órgãos e as entidades da APF implementem, em suas estruturas, o efetivo funcionamento de unidades de sustentabilidade com caráter permanente, contando, em sua composição, com servidores ou colaboradores dotados de perfil técnico para a específica atuação nos assuntos pertinentes;

- **Caderno Orientador de elaboração do PLS – (2020, p.5)**

Neste sentido, é essencial que o instrumento seja elaborado sob a coordenação de uma unidade administrativa com competência técnica específica e dedicação exclusiva, preferencialmente, a Unidade de Sustentabilidade, a qual possui a expertise para viabilizar a articulação, tanto interna, com as demais áreas responsáveis pelo desempenho dos indicadores medidos no PLS, como a externa, com os órgãos que tenham boas práticas de gestão, a fim de acelerar os processos de inovação e melhoria contínua.



INT Sustentável

PLS – Grupos Executivos (GEs)

- **Caderno Orientador de elaboração do PLS – (2020, p.12)**

Formação do GEs: Gestores titulares (ou substitutos) das áreas que têm impacto no PLS;

Atribuições:

- Avaliar de forma sistêmica, colaborativa e com uma visão ampla / integralidade do plano na sua integralidade.
- Conduzir o debate sobre o indicador com experiência técnica e operacional na temática em análise;
- Definir metas e ações mais objetivas para cada indicador;

Sugere-se reuniões do GEs em dois momentos no ano para atividades distintas:

- Início do ano – Planejamento, projeção de cenários, definição de ações conjuntas, validação das metas anuais para cada indicador; e,
- Final do ano – Avaliação do andamento das ações e do desempenho de indicadores, revisão e validação das metas para o ano seguinte.

PLS – Grupos Executivos (GEs) – Exemplo TJDFT

- **Caderno Orientador de elaboração do PLS – (2020, p.12)**

NOME	COMPOSIÇÃO DOS GRUPOS	COMPETÊNCIAS DOS GRUPOS
Grupo Executivo de Compras e Contratações Sustentáveis	Secretaria de Compras-materiais (papel, descartáveis, bens de consumo) Secretaria de Segurança (contratos de vigilância) Secretaria de Transporte (contratos de motoristas)	I. Propor à Comissão Gestora do PLS-TJDFT: II. Metas anuais relacionadas aos indicadores III. Planos de ação para alcance das metas IV. Manter atualizados os dados de consumo de suas unidades no sistema eletrônico/ outros sistemas de monitoramento de desempenho das metas.
Grupo Executivo de Consumos de Recursos Naturais	Secretaria Predial – manutenções (água, energia, layouts) Secretaria de Transporte (veículos e combustível) Secretaria de Obras (layouts)	
Grupo Executivo de Consumos de Recursos Administrativos	Secretaria de Tecnologia (telefone, impressões) Secretaria de Materiais (bens de consumo) Secretaria do PJe (impressões, papel)	
Grupo Executivo de Qualidade de Vida no Ambiente de Trabalho, Comunicação e Capacitação para Sustentabilidade	Gestão sustentável Unidade/comissão de Qualidade de Vida Comunicação Social	
Grupo Executivo de Inclusão e acessibilidade	Gestão Sustentável Comissão de Inclusão Secretaria Predial Secretaria de Tecnologia	

INT Sustentável

PLS – Coordenação do PLS

- **Caderno Orientador de elaboração do PLS – (2020, p.13)**

"Dentro da estrutura organizacional necessária para a implementação do PLS, é imprescindível a designação de uma **unidade específica responsável** pela articulação e condução das reuniões com os Grupos Executivos.

A **coordenação**, como será chamada a unidade responsável por essa articulação, exercerá papel de **gestão dos processos** e deverá contar com o **apoio da Unidade de Planejamento Estratégico** e outras unidades que impactam no desempenho do indicador.

Para tal desempenho, o **perfil mais adequado** denota c**apacidade de liderança e de articulação com outros atores organizacionais**, no sentido de obter o apoio para o desenvolvimento dos trabalhos. Sugere-se que, na **ausência de uma Unidade de Sustentabilidade na organização**, a atividade de coordenação do PLS seja realizada pela Comissão Gestora ou outra unidade designada pela alta administração do órgão".

INT Sustentável

PLS – Unidade de Sustentabilidade

- **Caderno Orientador de elaboração do PLS – (2020, p.14)**

Unidade de Sustentabilidade – coordenar e desenvolver ações que objetivem:

- Aperfeiçoamento contínuo da qualidade do gasto público;
- Uso sustentável de recursos naturais e bens públicos;
- Redução do impacto negativo das atividades do órgão, no meio ambiente, com a adequada gestão dos resíduos gerados;
- Promoção das contratações sustentáveis com a integração dos aspectos ambientais, econômicos, sociais e culturais do desenvolvimento sustentável;
- Gestão sustentável de documentos, implementar e fortalecer os processos digitais e de trabalho eletrônico;
- Sensibilização e capacitação do corpo funcional, força de trabalho auxiliar e das partes interessadas;
- Estimulação de desenvolvimento pessoal e profissional através de ações de qualidade de vida no ambiente de trabalho

Sustentável

PLS – Responsabilidades dos Gestores

Como sensibilizar os Gestores?

Ter resposta para “Sempre foi feito assim...” e evitar “Ecochato”;

INT Sustentável

PLS – Responsabilidades dos Gestores

- **Como sensibilizar os Gestores?**

Argumentos consistentes com base no Tripé da Sustentabilidade, ou seja, nos aspectos ambientais, sociais e econômicos

PLS – Responsabilidades dos Gestores

Responsabilidade dos Gestores – PLS

Instrução Normativa nº 10 (IN SLTI/MP nº 10/2012)

- Art. 4º Os PLS devem ser elaborados pelo órgão e sua aprovação será de responsabilidade do Secretário-Executivo do respectivo Ministério, ou cargo equivalente no caso das Autarquias, Fundações e empresas estatais dependentes.
- Art. 12. Os PLS deverão ser elaborados e publicados no site anualmente.
- Art. 13. Os resultados alcançados deverão ser publicados semestralmente no site.
- Art. 14. Ao final de cada ano deverá ser elaborado relatório de acompanhamento do PLS de forma a evidenciar o desempenho de cada órgão ou entidade, contendo:

I – consolidação dos resultados alcançados; e

II – identificação das ações a serem desenvolvidas ou modificadas para o ano subsequente.

PLS – Responsabilidades dos Gestores #FicaDica

- **Sustentabilidade** não é somente poupar árvores e bichinhos
- Mudança de paradigma
- Total apoio e envolvimento da Alta Administração
- Trabalho cuidadoso de sensibilização do capital humano da Instituição
- Investimento em processos de melhoria contínua
- Comunicação entre as Unidades
- Monitoramento constante
- Banco de boas práticas internas e externas
- **Planejamento Estratégico Sustentável = PLS**

Sustentável

PLS – O que é?

PLS - Ferramenta de Planejamento e gestão

5W e 2H

Objetivos (O quê)

Ações (Como)

Responsabilidades definidas (Quem)

Áreas envolvidas (Onde)

Prazos (Quando)

Metas (Quanto)

Finalidade (Por que)

Plano de Ação (Histórico de consumo + Iniciativas + Responsáveis + Prazos)

Matriz de Indicadores nos Temas Trabalhados

Comprometimento de Toda Instituição

INT Sustentável

PLS – Etapas de elaboração e aplicação

PLS – Preparação e Temas trabalhados

- Papel
- Gestão de Resíduos
- Copos Descartáveis
- Capacitação
- Impressão e Reprografia
- Qualidade de Vida
- Energia Elétrica
- Tecnologia da Informação
- Água e Esgoto
- Divulgação e Conscientização
- Transporte / Combustíveis e Lubrificantes

Na preparação é a etapa de realizar:

- Levantamento dos dados relativos aos indicadores propostos;
- Diagnóstico do contexto atual e das práticas de sustentabilidade já existentes.

- Compras e Contratações sustentáveis
- Obras e Manutenção Predial
- Vigilância
- Limpeza

INT Sustentável

PLS – Preparação – definição de indicadores

- **Caderno Orientador do PLS (2020, p. 24)**

Tabela 01 – Indicadores do PLS

PODER JUDICIÁRIO RESOLUÇÃO 201/2015 – CNJ	EXECUTIVO FEDERAL IN MPOG N. 10/2012
Ao total, são 100 indicadores, agrupados em 15 categorias: 1. Papel 2. Copos descartáveis 3. Água envazada em embalagem plástica 4. Impressões 5. Telefonia (fixa e móvel) 6. Energia 7. Água e Esgoto 8. Gestão de Resíduos 9. Reformas 10. Limpeza 11. Vigilância (armada e desarmada) 12. Veículos 13. Combustível 14. Qualidade de vida no trabalho 15. Capacitação socioambiental	32 indicadores, agrupados em 9 categorias: I –materiais de consumo (papel, copos descartáveis e cartuchos para impressão) II – energia elétrica; III – água e esgoto; VI – coleta seletiva; V – qualidade de vida no ambiente de trabalho; VI – telefonia fixa; VII – telefonia móvel; VIII – vigilância; IX – limpeza

PLS – Diagnóstico e Medição

2º Passo - Diagnóstico

Itens a considerar no levantamento inicial:

I – material de consumo;

II – energia elétrica;

III – água e esgoto;

IV – coleta seletiva;

V – qualidade de vida no ambiente de trabalho;

VI – compras e contratações sustentáveis; e

VII – deslocamento de pessoal.

Ações implantadas em cada item no mínimo nos últimos dois anos

Análise do contexto atual e possíveis cenários futuros, internos e externos, levando em consideração planejamento estratégico, programas da alta administração, histórico do consumo físico e financeiro de cada item, nos últimos dois anos, e perspectivas da sociedade

Relação de áreas e responsáveis envolvidos nas ações de cada item

Sustentável

PLS – Definição das metas

2º Passo – Diagnóstico e Medição: Definição das metas

- Objetivo principal – Alcance do ponto de equilíbrio dos gastos públicos.
- Definir meta de consumo de recursos ideal para cada indicador, de acordo com a real necessidade do órgão, a capacidade de atendimento às demandas da sociedade e a disponibilidade de orçamento;
- Foco – a manutenção da qualidade dos serviços prestados.

https://eproducao.eng.br/como-definir-metas-inteligentes/

PLS – Definição das metas

2º Passo – Diagnóstico e Medição: Definição das metas

- **Caderno orientador do PLS (2020, p. 31)**

BOAS PRÁTICAS:

– Esta etapa requer a avaliação consciente dos gestores das unidades que impactam o desempenho dos indicadores. Por isso, exige uma visão sistêmica do órgão devidamente alinhada ao Plano Estratégico e às diretrizes da Comissão Gestora.

– As metas não devem ter o viés limitado à redução de gastos ou de consumos. Em caso justificado, após análise, poderão ter polaridade positiva (aumento), desde que demonstrem o alcance de desempenho com custo-benefício ao órgão, em prazo hábil de retorno do investimento (Ex.: gastos com implantação de fontes alternativas de energia)

– O Plano de Contratações e Aquisições do órgão deve estar alinhado às metas do PLS. Vide capítulo das contratações sustentáveis.

Sustentável

PLS – Elaboração do Plano

3º Passo – Elaboração do Plano

- Realizar propostas de ações para serem incluídas no Plano.

- Identificar os responsáveis, os prazos e os possíveis custos envolvidos na implementação das ações.

- As propostas devem ser debatidas no âmbito das reuniões da Comissão para aprovação conjunta dos representantes e elaboração da proposta do PLS

PLS – Elaboração do Plano

- Definição de Objetivos

Objetivo Geral

Estabelecer diretrizes e um conjunto de programas e iniciativas para a inserção de atributos e metas de sustentabilidade na gestão da logística da Instituição.

Objetivos Específicos

- promover a boa gestão de recursos e eficiência do gasto público, considerando atributos de sustentabilidade, reduzindo custos e combatendo desperdícios;
- estruturar o sistema de licitações para consecução da melhor contratação (aquisição de bens e contratação de serviços) para o serviço público e para a sociedade, conforme o interesse pelo “desenvolvimento nacional sustentável”.

PLS – Elaboração do Plano

➢ Inventário de Bens e Materiais

- Gestão Patrimonial

"Objetivando atender exigência legal é necessário manter registros que permitam identificar os bens do imobilizado, o valor original e os posteriores acréscimos ao custo, reavaliações e baixas parciais. Para isso, o controle patrimonial e os inventários totais ou parciais auxiliam na preservação e gestão de forma a adquirir uma conotação mais ampla que possa ser caracterizada como administração patrimonial."

- Inserir como anexo Inventário de material de consumo e o Inventário de material permanente.

INT Sustentável

PLS – Elaboração do Plano

Práticas de Sustentabilidade e de Racionalização do uso de Material e de Serviços

- Art. 9º. Os PLS deverão ser formalizados em processos e, para cada tema deverão ser criados Planos de ação com os tópicos expostos no quadro abaixo.
- Neste item serão descritas metas, ações e iniciativas de redução e/ou melhor aproveitamento de recursos em 16 Temas.

Itens a considerar:	Definir planos de ação para cada item contendo:
I – material de consumo; II – energia elétrica; III – água e esgoto; IV – coleta seletiva; V – qualidade de vida no ambiente de trabalho; VI – compras e contratações sustentáveis; e VII – deslocamento de pessoal.	I - objetivo do Plano de Ação; II - detalhamento de implementação das ações; III - unidades e áreas envolvidas pela implementação de cada ação e respectivos responsáveis; IV - metas a serem alcançadas para cada ação; V - cronograma de implantação das ações; e VI - previsão de recursos financeiros, humanos, instrumentais, entre outros, necessários para a implementação das ações.

Sustentável

PLS – Elaboração do Plano

Iniciativas, Políticas e Programas voltados para Sustentabilidade na Administração Pública

"É o conjunto de objetivos, diretrizes, instrumentos, metas e atividades de que o poder público dispõe para produzir efeitos positivos sobre o meio ambiente, benefícios sociais e econômicos." ***José Carlos Barbieri (2011)***

CONTRATAÇÕES PÚBLICAS SUSTENTÁVEIS

PROJETO Esplanada Sustentável

Coleta Seletiva Solidária
Cidadania, Oportunidade de Renda e Inclusão Social

PEG
Programa de Eficiência do Gasto

Eficiência do Gasto:
O Programa de Eficiência do Gasto - PEG

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

A3P
AGENDA AMBIENTAL NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

INT
Sustentável

UNIFAL – Gestão do Ciclo de Vida do PLS

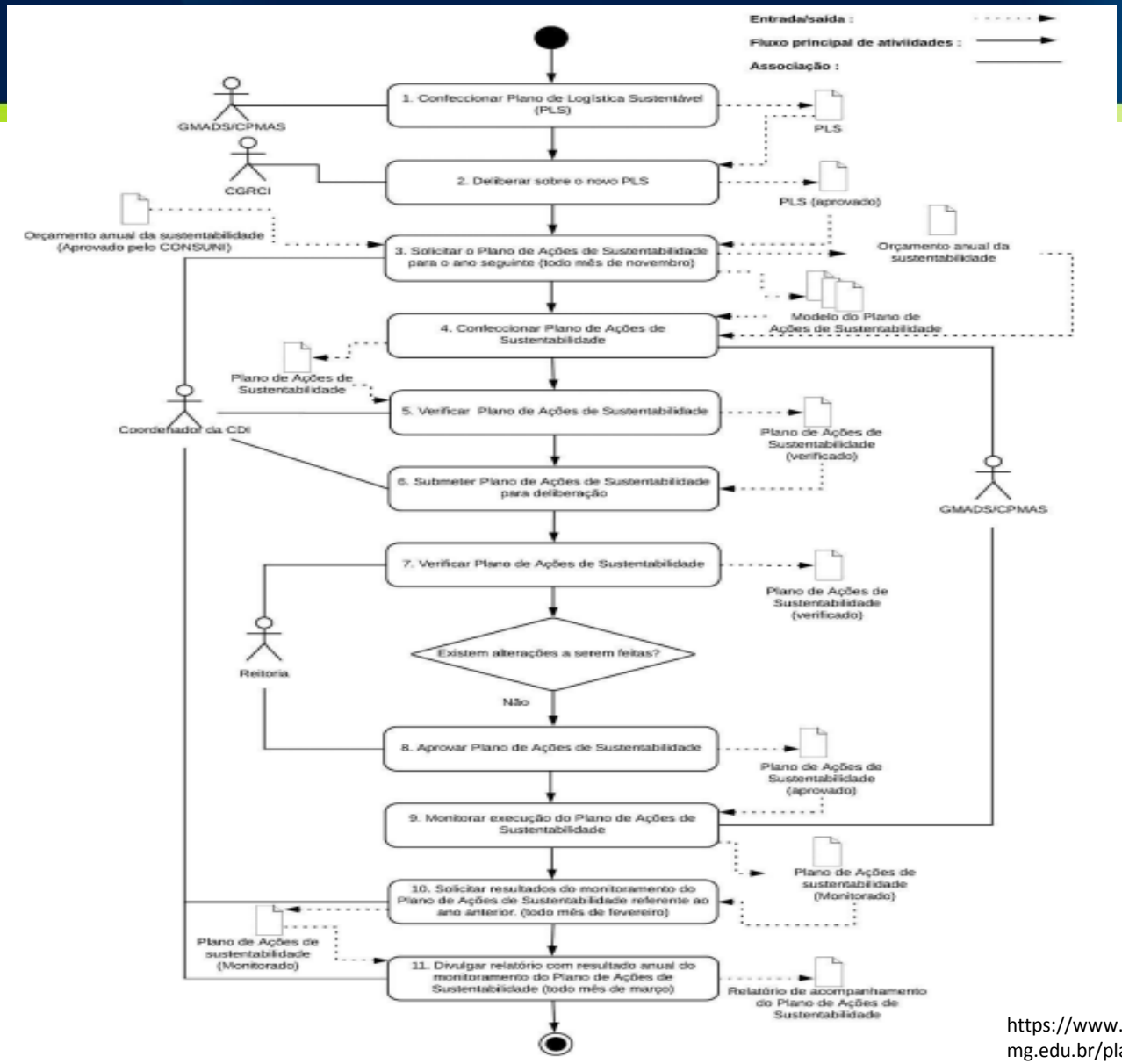


Figura 2.2. Ciclo de vida do PLS

https://www.unifal-mg.edu.br/planejamento/wp-content/uploads/sites/53/2020/10/PLS-UNIFAL-MG-versao-final-set-20-1.pdf

PLS INT – Exemplo: Copos Descartáveis

➢ COPOS DESCARTÁVEIS

Meta Geral: Reduzir em 60% o consumo de copos descartáveis de plástico até o final 2018

Ações planejadas:

- Comprar copos e canecas de fibra de coco para distribuir ao corpo funcional do INT;
- Substituir os copos descartáveis de plásticos, visando minimizar impactos ambientais adversos;
- Realizar campanhas de sensibilização com o corpo funcional;
- Monitorar a quantidade de consumo de copos pelas áreas do INT.

Nome do Indicador	Descrição				Apuração
	Quantidade consumida de copos descartável (Centos)		Recursos gastos com aquisição de copos descartáveis (R$)		Anual
Consumo de copos descartáveis de plástico	50ml	200ml	50ml	200ml	
	1.405	2.863	1.463	6.659	2016
	740	1.745	246	2.700	2017
	296	698	98	1.080	Previsão 2018

INT Sustentável

PLS INT – Exemplo: Copos Descartáveis

- **Plano de Ação**

Tabela 4 - Plano de ação - Copo descartável

Ação	Meta	Unidade envolvida	Responsável	Data início	Data fim
Distribuir copos e canecas de fibra de coco para 100% do corpo funcional do INT	Reduzir em 50% o consumo de copos de plástico descartáveis	CGER DISUP	C. Teixeira M. Lima	ABR/2018	DEZ/2019
Realizar campanhas de sensibilização incentivando o uso de copo e caneca de fibra de coco	Realizar 02 campanhas anuais	CGER DICOM	C. Teixeira L. Medeiros	ABR/2018	Atividade contínua
Monitorar e divulgar o consumo de copos descartáveis por área, mês a mês	Envio de relatório mensal para as áreas	CGER DISUP	C. Teixeira M. Lima	OUT/2013	Atividade contínua

Identificação de Riscos

Não realização de campanhas de conscientização eficaz.

INT Sustentável

PLS INT – Exemplo: Copos Descartáveis

Copos Sustentáveis

Em abril de 2018, copos e canecas de fibra de coco foram distribuídos ao corpo funcional do INT para substituir os copos descartáveis de plástico.

✓ **Campanhas realizadas em 2018**

PLS INT – Resultado 2018

➢ COPOS E CANECAS DE FIBRA DE COCO REUTILIZÁVEIS

Meta Geral: Reduzir em 60% o consumo de copos descartáveis de plástico até o final 2018

Resultados obtidos após 8 meses utilizando copos e canecas de fibra de coco:

✓ Redução de cerca de 78% no consumo dos copos de 50ml e de 61% no consumo dos copos de 200ml – Ultrapassou a meta estabelecida;

✓ Economia de cerca de **R$ 9.976** (1.409 + 5.567), no período de 2 anos.

Nome do Indicador	Descrição				Apuração
	Quantidade consumida de copos descartável (Centos)		Recursos gastos com aquisição de copos descartáveis (R$)		Anual
Consumo de copos descartáveis de plástico	50ml	200ml	50ml	200ml	
	1.405	2.863	1.463	6.659	2016
	740	1.745	246	2.700	2017
	162	706	102	1092	2018
	81	353	51	546	Previsão 2019

INT Sustentável

PROGRAMA INT SUSTENTÁVEL

Copos Sustentáveis
Campanha de 2019 para sensibilizar o corpo funcional a levar seu copo / caneca para as reuniões internas, e reduzir ainda mais o consumo de copos plásticos.

PLS INT – Resultados – Copos descartáveis

➢ COPOS E CANECAS DE FIBRA DE COCO REUTILIZÁVEIS

Resultados obtidos após 2 anos utilizando copos e canecas de fibra de coco:

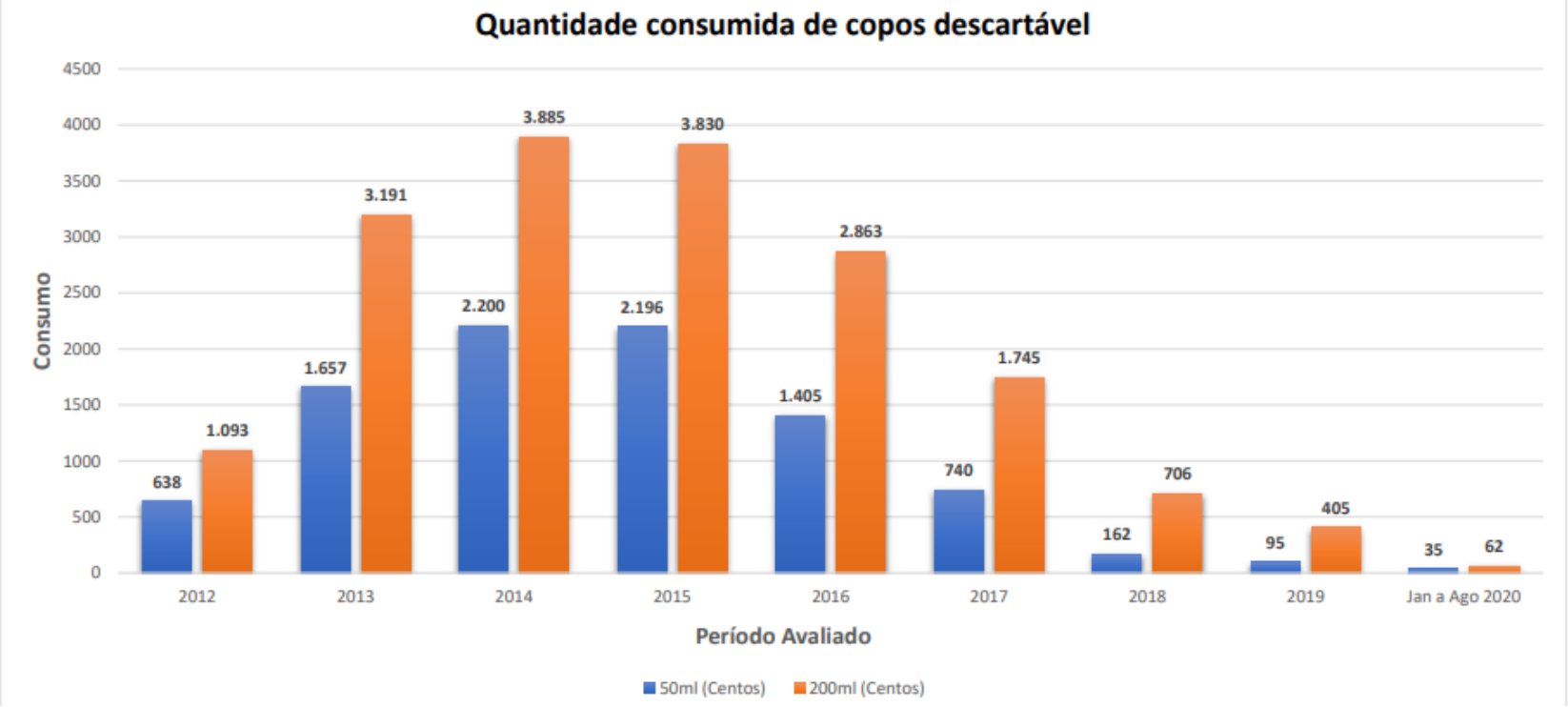
Nome do Indicador	Descrição				Apuração
	Quantidade consumida de copos descartável (Centos)		Recursos gastos com aquisição de copos descartáveis (R$)		Anual
	50ml	200ml	50ml	200ml	
Consumo de copos descartáveis de plástico	2.196	3.830	2.287	8.490	2015
	1.405	2.863	1.463	6.659	2016
	740	1.745	246	2.700	2017
	162	706	173	1092	2018
	95	405	102	626	2019
	35	62	37	152	Jan a Ago de 2020

INT Sustentável

PLS INT – Resultados – Copos descartáveis

➢ COPOS E CANECAS DE FIBRA DE COCO REUTILIZÁVEIS

Resultados obtidos após 2 anos utilizando copos e canecas de fibra de coco:



PLS UNIFAL – Exemplo: Energia Elétrica

➢ Energia Elétrica

3.2 Eixo temático: Uso racional dos recursos naturais e bens públicos (Energia elétrica/Água/Esgoto)

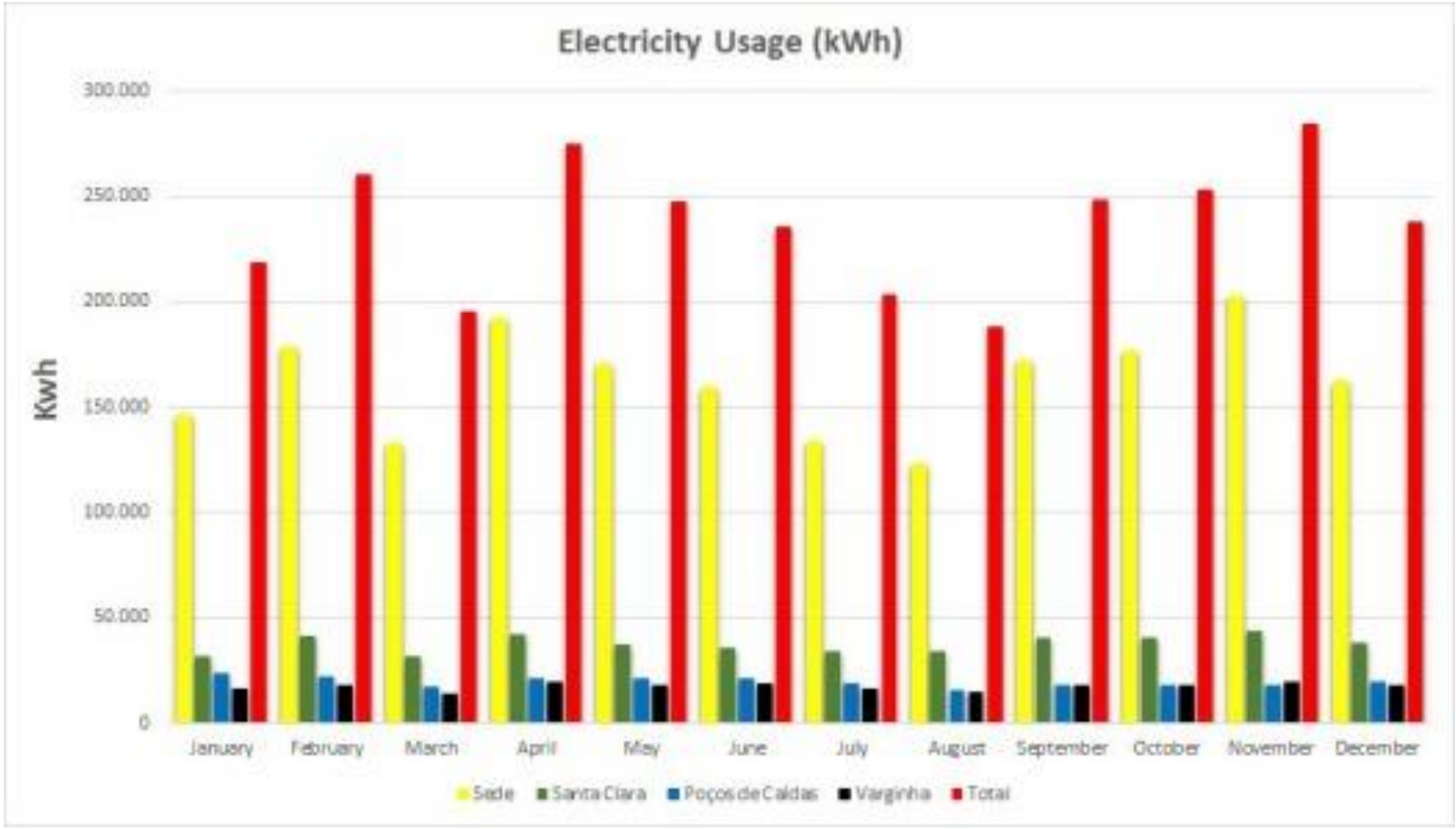
Objetivos estratégicos de sustentabilidade - Tema: Uso racional dos recursos naturais e bens públicos (Energia elétrica/Água/Esgoto)					
Id	**Referência**	**Objetivo**	**Metas**	**Indicadores**	**Operacionalização**
1	Instrução Normativa nº 10/12	Reduzir o consumo de energia elétrica.	Reduzir o consumo de energia elétrica 2% ao ano, pelo prazo do PLS.	Consumo de energia elétrica / considerando área construída e quantidade de usuários nos *campi*.	Dividir o consumo anual de energia elétrica de cada campus pela área construída (m²) e pelo número de usuários (docentes + TAEs + terceirizados + discentes). Quanto menor o (kwh) por m² por usuário, melhor o resultado. Ao final de cada ano emitiremos um relatório com parecer.
2	Instrução Normativa nº 10/12	Aumentar a participação de energia elétrica de fonte solar ou outra fonte de produção própria renovável no total de energia elétrica consumida.	Aumentar em 15% a participação de energia elétrica de fonte solar ou outra fonte de produção própria renovável, no total de energia elétrica consumida até 2024.	Relação entre o total do consumo de energia elétrica representado por fonte solar ou outra fonte de produção própria, sobre a quantidade total consumida de energia elétrica não solar ou fonte própria.	Quanto maior a proporção melhor o resultado.

https://www.unifal-mg.edu.br/planejamento/wp-content/uploads/sites/53/2020/10/PLS-UNIFAL-MG-versao-final-set-20-1.pdf

INT Sustentável

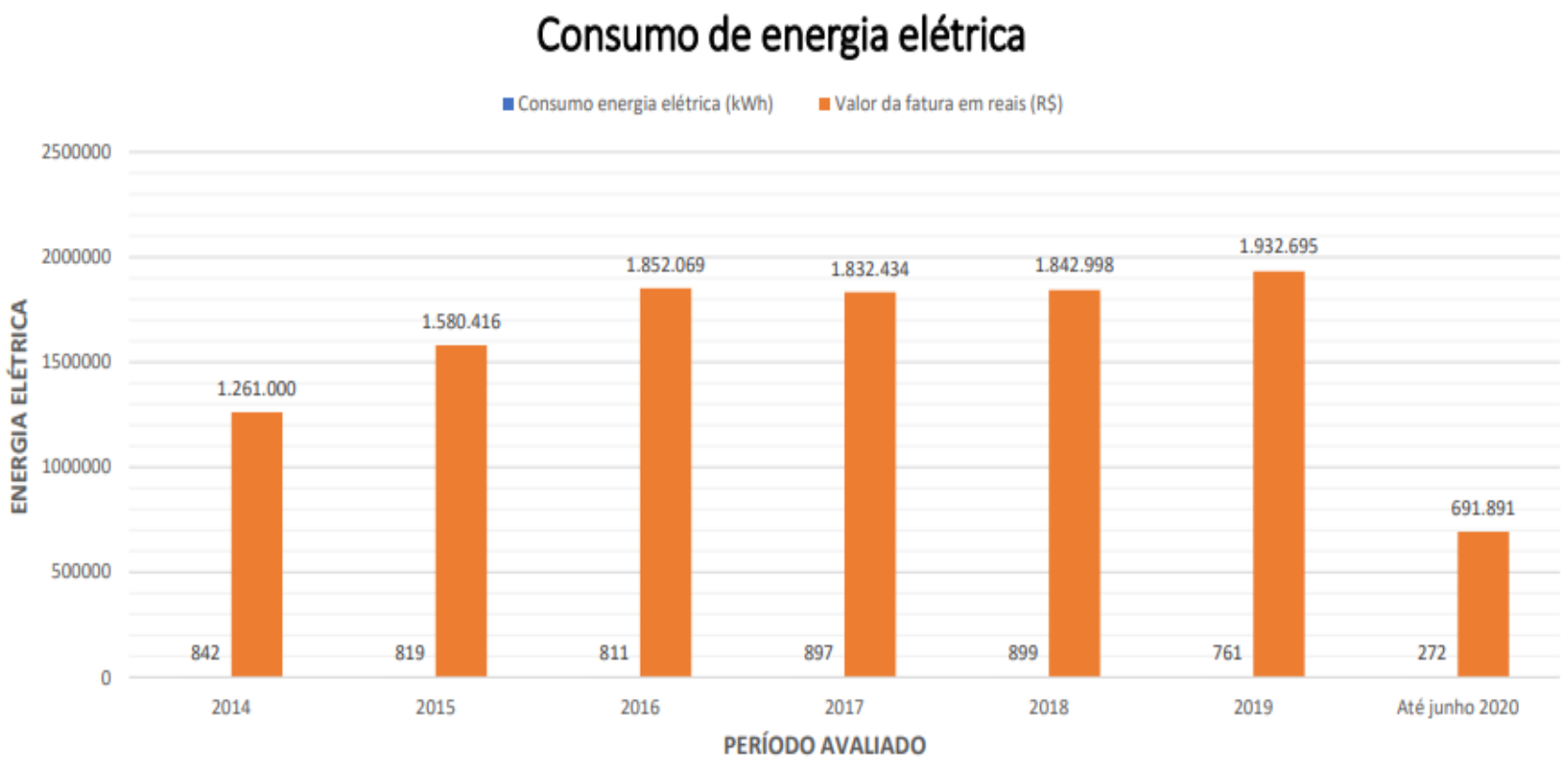
PLS UNIFAL – Exemplo: Energia Elétrica

- **Energia Elétrica**



PLS INT – Resultados – Energia Elétrica

Energia Elétrica



Sustentável

Campanhas – Redução do consumo de energia elétrica

Campanhas em 2018 e 2019

Sustentável

PLS – Aprovação e Implementação do Plano

4º Passo – Aprovação do Plano

- A proposta do PLS, elaborada pela Comissão, foi submetida à avaliação e à aprovação do Dirigente máximo da Instituição, conforme determina o art. 4º da IN SLTI/MPOG nº 10/2012.
- Art. 12. Os PLS deverão ser elaborados e publicados no site dos respectivos órgãos ou entidades.

5º Passo – Implementação do Plano

Após aprovação e publicação do PLS pelo Dirigente, dar início às ações previstas no Plano, são elas:

- Execução dos planos de ação;
- Monitoramento;
- Avaliação do desempenho; e,
- Divulgação dos resultados por meio de Relatório de Desempenho Anual.

INT Sustentável

PLS – Avaliação e Revisão do Plano

<u>6º Passo</u> – Elaboração de Relatório das ações do Plano

- Art. 13 e Art. 14. Redigir um relatório com os resultados da avaliação do PLS e publicar no site Institucional.

<u>7º Passo</u> – Avaliação do Plano

- Definir um plano de monitoramento e avaliação do PLS. Estabelecer ações de acompanhamento das atividades realizadas com base no Plano . Aplicar os indicadores de monitoramento e avaliação do PLS.

<u>8º Passo</u> – Análise Crítica e Revisão das Metas do Plano

- Realizar um estudo com análise crítica e revisão das metas expostas no plano, a cada 12 meses.

INT Sustentável

Sustentabilidade e Comunicação

Ações da Comunicação

Iniciativas Sustentáveis

Alta Gestão

Colaboradores

7Rs e Mudanças de Hábitos

INT Sustentável

Marca INT Sustentável

INT Sustentável – Se tornou a marca das ações de sustentabilidade do INT, nos materiais de divulgação e também no email

Sustentável

Redução no Consumo de Energia, água e papel

- **Campanhas realizadas e resultados obtidos nos últimos 2 anos:**

✓Redução de 2% no consumo de energia.
✓Redução de 6% no consumo de água.
✓Redução de 23% no consumo de papel.

INT Sustentável

Concurso do nome do Mascote da Sustentabilidade

Indicação de 50 nomes por integrantes de 15 áreas do INT e duas de uma servidora aposentada

Sugestões de nome por Áreas do INT:

1 nome — *CGER, DIAPE, DICAP, DICOR, DIEAP, DIGEP, DIGEQ, DINFO, DINTE, DIR, DISUP*

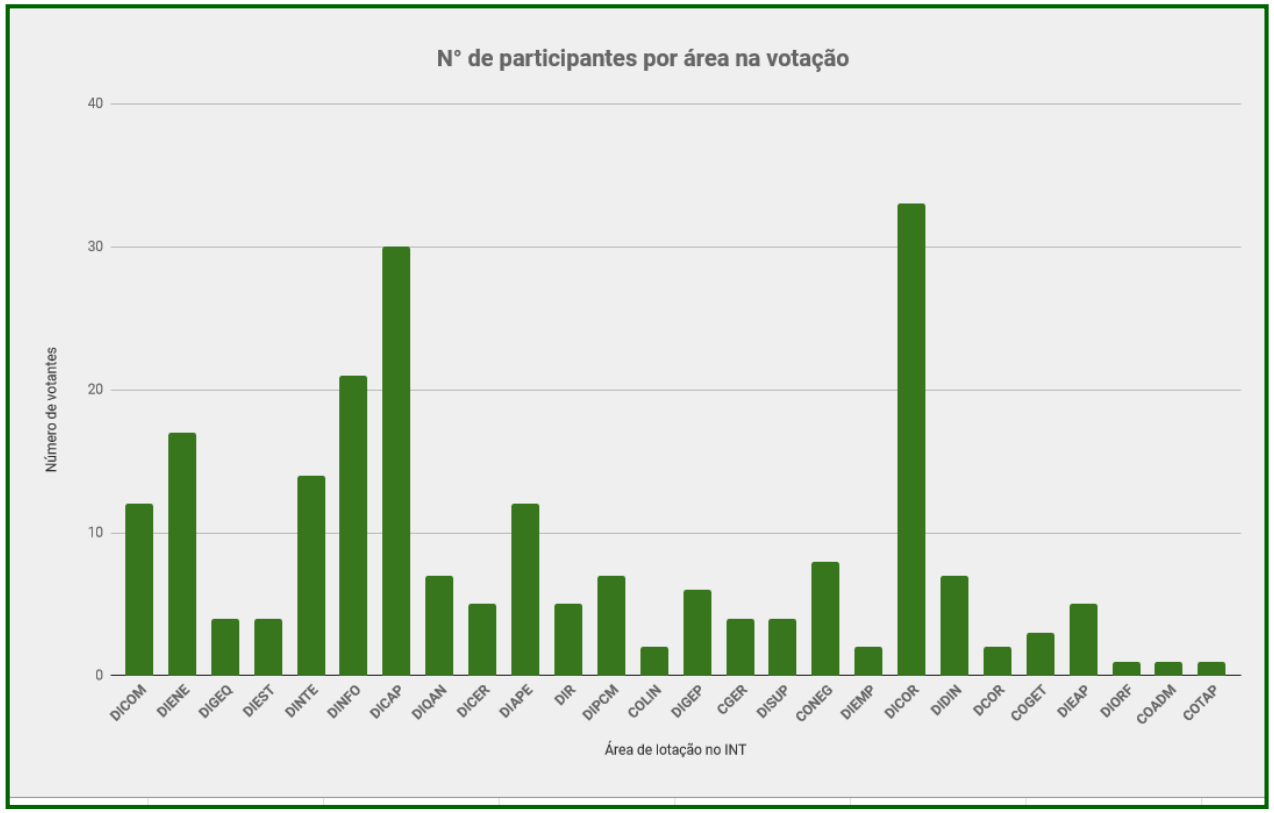
2 nomes — *CONEG, DICOM, DIDIN*

3 nomes — *DIENE, DIEST*

25 nomes — *DIAPE*

INT Sustentável

Concurso do nome do Mascote da Sustentabilidade



INT Sustentável

Concurso do nome do Mascote da Sustentabilidade

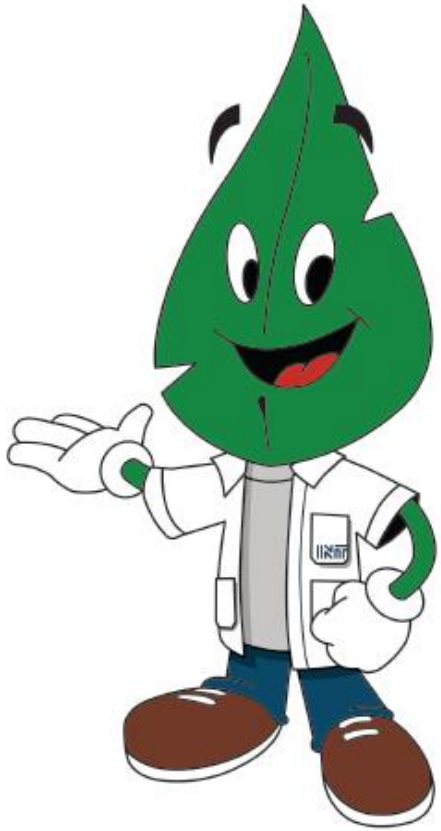
Colegas do INT,

Agradeço a participação de todos no concurso para escolha do meu nome, foram 218 votos!

No Dia Mundial do Meio Ambiente, convido a todos para participar do momento da revelação do resultado do concurso e da entrega do brinde para o autor do nome mais votado.

Venham ao auditório do INT, na próxima 6a feira, dia 07/06, às 14 horas.

Mascote da Sustentabilidade do INT



INT Sustentável

Campanhas – Redução do consumo de energia elétrica

Campanhas prontas para 2020

Sustentável

Rede de Sustentabilidade ReciclaPorto Rio

Instituições Federais da Região Portuária do Rio de Janeiro

Instituições Partícipes

Tribunal Regional Federal da 2ª Região **TRF2**

Fundação Nacional de Saúde **FUNASA**

Hospital Federal dos Servidores do Estado **HFSE**

Instituto Nacional de Tecnologia **INT**

INT Sustentável

Instituições Partícipes

Companhia Docas do Rio de Janeiro **CDRJ**

Superintendência Federal de Agricultura do Estado do Rio de Janeiro **SFA - RJ**

Reuniões das instituições

Pauta: Gestão de resíduos, ações para redução de consumo, capacitação e iniciativas de qualidade de vida

- Chamada Pública Compartilhada
- Rede ReciclaPorto
- Atividades Conjuntas

INT Sustentável

Reuniões das Instituições Partícipes

REDE DE SUSTENTABILIDADE
RECICLAPORTO RIO

INT Sustentável

Formalização da Rede Reciclaporto Rio

- ✓Formalizar a Rede – Carta de Intenções e Convênio de Cooperação Técnica e Carta de Intenções – Convênio firmado em 1º de abril de 2019
- ✓ Plano de Trabalho elaborado
- ✓Regimento Interno elaborado

Sustentável

Algumas ações da Rede de Sustentabilidade ReciclaPorto Rio

REDE DE SUSTENTABILIDADE
RECICLAPORTO RIO

INT Sustentável

Rede ReciclaPorto – Chamada Pública Compartilhada

- Chamada Pública Compartilhada – Dez/2019

✓ Viabilizar e racionalizar a coleta de resíduos recicláveis na região portuária

✓ Compartilhar práticas sustentáveis entre as Instituições da Rede

✓ Tornar a destinação dos resíduos mais sustentável para a Cooperativa de Catadores

✓ Atuar em iniciativas sustentáveis nas necessidades e potencialidades do entorno da região portuária.

REDE DE SUSTENTABILIDADE
RECICLAPORTO RIO

INT Sustentável

Levantamento – Chamada Pública Compartilhada

Resíduos	FUNASA	HFSE	INT	CDRJ	SFA - RJ	TRF2
Recicláveis (Papéis, copos, papelão, latas, garrafas PET, etc)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Resíduos biológico/ potencialmente infectantes	-	✓	✓	-	-	✓
Resíduo não perigoso (entulhos e resíduos extraordinários)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Resíduos Químicos	-	✓	✓	-	-	✓
Lâmpadas Fluorescentes	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tonner ou cartuchos	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bombonas	✓	✓	✓	-	-	✓
Óleo Lubrificante Usado	_	_	✓	-	-	✓
Sucatas (Ferro, aço e madeira)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

REDE DE SUSTENTABILIDADE
RECICLAPORTO RIO

INT Sustentável

Encontro de Práticas Sustentáveis

✓Encontros de Práticas Sustentáveis da Rede ReciclaPorto (2018)

Tema: Soluções Naturais para a Água – FUNASA – Março

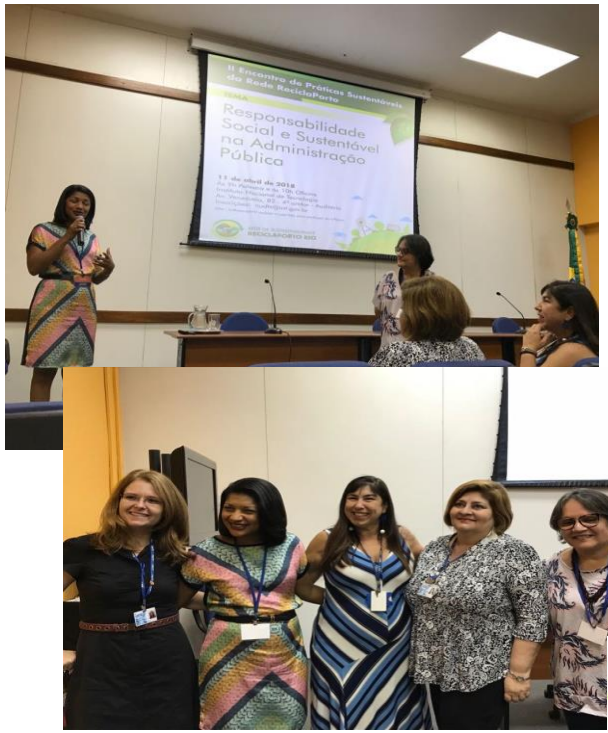
REDE DE SUSTENTABILIDADE
RECICLAPORTO RIO

INT Sustentável

Encontro de Práticas Sustentáveis

✓Encontros de Práticas Sustentáveis da Rede ReciclaPorto (2018)

Tema: Responsabilidade Social e Sustentável na AP – INT – Abril



REDE DE SUSTENTABILIDADE
RECICLAPORTO RIO
INT Sustentável

Treinamentos e Capacitações

- ✓**Capacitação – Compras Públicas Sustentáveis** – 40 participantes – novembro de 2017.
- ✓**Seminário de A3P e PLS** – 60 participantes – Agosto de 2018.
- ✓**Seminário Licitações Sustentáveis** – 100 participantes – Outubro de 2018 – Transmissão no YouTube

REDE DE SUSTENTABILIDADE
RECICLAPORTO RIO

INT Sustentável

Workshop de Redes Sustentáveis

- ✓1º Workshop Redes Sustentáveis.
- ✓2º Workshop Redes Sustentáveis.

Tema: Hortas Urbanas – INT – Junho/2018

REDE DE SUSTENTABILIDADE
RECICLAPORTO RIO

INT Sustentável

Treinamentos e Capacitações – 2019

✓**1º Workshop da Rede ReciclaPorto Rio** – 80 participantes – Junho

✓**Seminário Sustentabilidade na Administração Pública (A3P e PLS)** – 100 participantes – Agosto

✓**1º Seminário da Rede ReciclaPorto Rio – Consumo Consciente e Licitações Sustentáveis** – 120 participantes – Outubro

1º Seminário da Rede ReciclaPorto Rio

Consumo Consciente e Licitações Sustentáveis

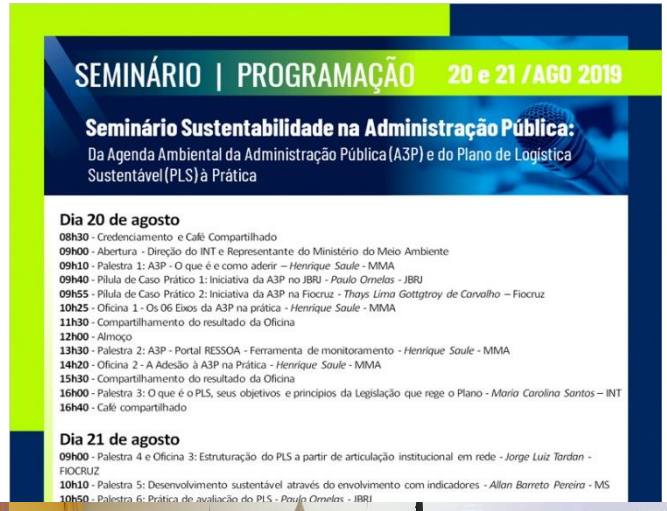
REDE DE SUSTENTABILIDADE RECICLAPORTO RIO

Dia 08 de Outubro

13h30	**Credenciamento**
14h00	**Abertura** – Juiz Federal Osair Victor de Oliveira Junior (SJRJ) e Dirigentes das Instituições da Rede ReciclaPorto Rio (a confirmar)
14h10	**Fundamentos Legais das Licitações Sustentáveis** – Maria Fernanda Paiva (MPRJ)
14h50	**A Importância da Motivação das Decisões Administrativas em Matéria de Sustentabilidade** – Rafael Pacheco (MPRJ)
15h40	**Sustentabilidade e Economicidade: um "Casamento" que dá Certo** – Marcelo Brázil de Abreu (SJRJ)
16h15	**Desafios das Licitações Sustentáveis** – Desembargador Jessé Torres (TJRJ)

Dia 09 de Outubro

09h00	Café Compartilhado
09h15	**Consumo Consciente e o Papel da Administração Pública** – Dilma Pimentel (Otimiza Consultoria)
10h00	**Planejamento aplicado às Licitações e Termos de Referência com Critérios de Sustentabilidade - Nova Instrução Normativa de Terceirização - IN Nº 05/2017** – Allan Barreto Pereira (MS)
10h40	**A interface entre o PLS e as Licitações Sustentáveis** – Ketlin Feitosa Scartezini (STJ)
11h20	**Gestão Sustentável de Riscos** – André Kemper Baptista (SJRJ)
12h30	Almoço Livre
14h00	**Tratamento Diferenciado para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte: Sustentabilidade Socioeconômica** – Rafael Pacheco (MPRJ)



SEMINÁRIO | PROGRAMAÇÃO 20 e 21 /AGO 2019

Seminário Sustentabilidade na Administração Pública:

Da Agenda Ambiental da Administração Pública (A3P) e do Plano de Logística Sustentável (PLS) à Prática

Dia 20 de agosto

08h30 - Credenciamento e Café Compartilhado
09h00 - Abertura - Direção do INT e Representante do Ministério do Meio Ambiente
09h10 - Palestra 1: A3P - O que é e como aderir – *Henrique Saule* - MMA
09h40 - Pílula de Caso Prático 1: Iniciativa da A3P no JBRJ - *Paulo Ornelas* - JBRJ
09h55 - Pílula de Caso Prático 2: Iniciativa da A3P na Fiocruz - *Thays Lima Gottgtroy de Carvalho* – Fiocruz
10h25 - Oficina 1 - Os 06 Eixos da A3P na prática - *Henrique Saule* - MMA
11h30 - Compartilhamento do resultado da Oficina
12h00 - Almoço
13h30 - Palestra 2: A3P - Portal RESSOA - Ferramenta de monitoramento - *Henrique Saule* - MMA
14h20 - Oficina 2 - A Adesão à A3P na Prática - *Henrique Saule* - MMA
15h30 - Compartilhamento do resultado da Oficina
16h00 - Palestra 3: O que é o PLS, seus objetivos e princípios da Legislação que rege o Plano - *Maria Carolina Santos* – INT
16h40 - Café compartilhado

Dia 21 de agosto

09h00 - Palestra 4 e Oficina 3: Estruturação do PLS a partir de articulação institucional em rede - *Jorge Luiz Tardan* - FIOCRUZ
10h10 - Palestra 5: Desenvolvimento sustentável através do envolvimento com indicadores - *Allan Barreto Pereira* - MS
10h50 - Palestra 6: Prática de avaliação do PLS - *Paulo Ornelas* - JBRJ

1º Workshop Rede ReciclaPorto Rio

Boas Práticas Sustentáveis na Gestão Pública

REDE DE SUSTENTABILIDADE RECICLAPORTO RIO

14h	**Abertura** - Representante da Direção do INT e Representante da Rede de Sustentabilidade ReciclaPorto Rio
14h10	**Painel** - Iniciativas Sustentáveis das Instituições da Rede ReciclaPorto Rio – Mediadora: Maria Carolina Santos *(INT)*
14h15	**Saúde nos Portos** - Ana Claudia Alves Viana *(Companhia de Docas do Rio de Janeiro - CDRJ)*
14h30	**Gerenciamento de Resíduos** - Cleonice do Nascimento Neves *(Hospital Federal dos Servidores do Estado - HFSE)*
14h45	**A Comunicação nas ações do INT Sustentável** – Maria Carolina Santos *(Instituto Nacional de Tecnologia - INT)*
15h	**Visão da Saúde Ambiental na FUNASA no Rio de Janeiro** - José Roberto de Castro Gonçalves *(Superintendência Estadual da Fundação Nacional de Saúde no Rio de Janeiro - FUNASA)*
15h15	**Hortas Urbanas** - Celso Merola Junger *(Superintendência Federal de Agricultura do Estado do Rio de Janeiro - SFARJ)*
15h30	**Ferramenta colaborativa Mediawiki** - Carlos Eduardo dos Santos Nunes *(Tribunal Regional Federal da 2ª Região - TRF2)*
15h45	**Debate**
16h15	**Apresentação das próximas ações da Rede ReciclaPorto Rio** - Edson Mouta *(Tribunal*

Treinamentos e Capacitações – 2020

REDE DE SUSTENTABILIDADE
RECICLAPORTO RIO

INT
Sustentável

Rede ReciclaPorto Rio – Parceria e Ganhos

✓Firmar Parceria ➡ Relação ganha – ganha

✓ Realidade das Instituições Públicas: Redução nos recursos e no quadro dos servidores

✓ Parceria ➡ Reduzir custos e otimizar os recursos

✓ Conscientizar o Corpo Funcional da importância das ações individuais para os resultados sustentáveis da Instituição

✓Fortalecer as Instituições através da Rede ReciclaPorto

✓ Contribuir para a sustentabilidade de cada Instituição

REDE DE SUSTENTABILIDADE
RECICLAPORTO RIO

INT Sustentável

Como construir o PLS – #FicaDica

✓ Engajamento pessoal e coletivo

✓ Diagnóstico da situação atual: série histórica de consumo gastos, curva de demanda

✓ Planejamento consciente com visão de futuro buscando otimizar os recursos

✓ Definição de metas e objetivos (Diretrizes Institucionais)

✓ Elaboração de ações e detalhamentos

INT Sustentável

Como construir o PLS – #FicaDica

- ✓ Unidades envolvidas (Nível micro e macro)

- ✓ Status da ação (imediata, futura ou contínua)
- ✓ Mensuração (Em quanto tempo se mede?)

- ✓ Relatório final da Comissão Gestora
- ✓ Aprovação do PLS pela Alta Administração / pelo Dirigente

- ✓ Ampla Divulgação do PLS

INT Sustentável

Plano de Logística Sustentável – PLS
#FicaDica

Frases para não esquecer:

- ✓ **Informação é responsabilidade!**

- ✓ **Parceria é a chave do Sucesso!**

- ✓ **Se a montanha não vai a Maomé, Maomé vai até a montanha!**

  Faça Diferente!

- ✓ **Toda a Instituição tem seu tempo...**

- ✓ **A abordagem do pilar econômico da sustentabilidade é essencial para a sensibilização do gestor público!**

- ✓ **Economize nas pequenas coisas, pois as grandes despesas são inevitáveis!**

- ✓ **Orgulho Institucional não se compra , se Conquista!**

Sustentável

#FicaDica

“Pequenas ações predadoras, em escala planetária, criam um problema planetário. Mas, pequenas soluções individuais, em grande escala, também criam soluções planetárias.” (Samyra Crespo)

“Quando trabalhamos coletivamente em prol de um objetivo, conquistamos o impossível.” (Cláudio Tomanini)

Sustentável

Muito Obrigada!

MARIA CAROLINA SANTOS

Presidente da Comissão de Sustentabilidade

Instituto Nacional de Tecnologia
carolina.santos@int.gov.br
(21) 21231266 / 992227452