

Apresentação

Ao(À) Magnífico(a) Reitor(a)
Prof(a). Dr(a).....,
Universidade/Instituto

Como é de amplo conhecimento, o Governo Federal por meio do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, estabeleceu a adoção de boas práticas de gestão e do uso de Energia Elétrica e de Água nos órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, bem como o monitoramento de consumo desses bens e serviços, conforme a Portaria MPOG nº 23, de 12 de fevereiro de 2015 e também o Decreto Nº 8.540, de 9 de outubro de 2015.

Em cumprimento à referida determinação, o Ministério da Educação estabeleceu que os órgãos e unidades da administração direta do Ministério da Educação, bem como as autarquias, fundações e empresas públicas vinculadas a este Ministério deverão integrar esforços para o desenvolvimento de ações destinadas à melhoria da eficiência no uso racional dos recursos públicos, conforme Portaria MEC nº 370, de 16 de abril de 2015.

Nesse contexto, objetivando identificar ações e resultados referentes à eficiência do gasto público incluindo medidas para redução de gastos com água e energia elétrica e outras, solicitamos dessa instituição responder o presente questionário impreterivelmente até 31/01/2016.

Em caso de dúvidas, entre em contato por meio do endereço boaspraticas@mec.gov.br ou pelos telefones (61) 2022-7850 e 2022-7856.

O preenchimento dos dados abaixo é requisito indispensável para dar prosseguimento ao questionário e presta-se à eventual necessidade de entrarmos em contato com o respondente do questionário.

Identificação do respondente

Por favor, identifique o responsável direto da instituição pelo preenchimento destas informações:

Nome: _____
Instituição: _____ Sigla: _____
Cargo: _____
Setor : _____
E-mail : _____
Telefones: (Comercial) _____ (Celular) _____

**Painéis
fotovoltaicos**

Solução 1: Geração de energia através de painéis fotovoltaicos integrados à arquitetura e ligados à rede elétrica

Painéis solares que captam energia solar e a convertem em energia elétrica. A energia gerada pode ser utilizada para suprir qualquer necessidade na instituição. Esta solução tem sido classificada como de alto benefício e alto custo. Veja nas figuras 1 e 2, exemplificações da utilização de painel fotovoltaico.

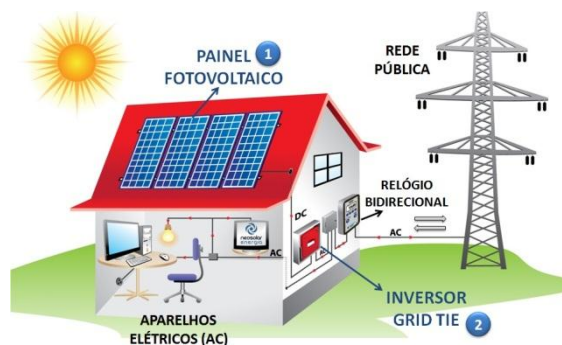


Figura 1. Exemplo de painéis fotovoltaicos ligados à rede elétrica



Figura 2. Exemplo de painéis fotovoltaicos integrados à arquitetura

Questão 1: A sua instituição utiliza painéis fotovoltaicos?

- Sim
 - Há quanto tempo?
 - Há menos de 1 ano
 - Entre 1 e 3 anos
 - Há mais de 3 anos
 - Qual a capacidade total estimada de produção de energia dessa solução na sua instituição?
 - _____ Watts/Mês
 - Já foi possível observar redução nos gastos com energia elétrica na sua instituição por conta dessa solução?
 - Sim
 - A economia **mensal** percebida foi de: R\$ _____
 - Não

Responsável pela implantação dessa solução

Nome: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

- Não
 - Essa solução está em fase de implantação;
 - Estão sendo realizados estudos para implantação dessa solução;

- A implantação dessa solução não é prioridade ou não há no momento interesse institucional pela sua implantação.

○ Não sei/ Não desejo responder

Caso queira comentar algo, utilize o espaço a seguir:

Aquecimento solar

Solução 2: Sistema solar de aquecimento de água

Sistema composto basicamente de caixa d'água, reservatório de água térmica e coletores solares. É capaz de aquecer água para utilização em chuveiros, cozinhas, aquecimento de ambientes, piscinas, entre outros. Esta solução tem sido classificada como de baixo custo e alto benefício. Veja na figura 3, a ilustração de um modelo com esta solução.

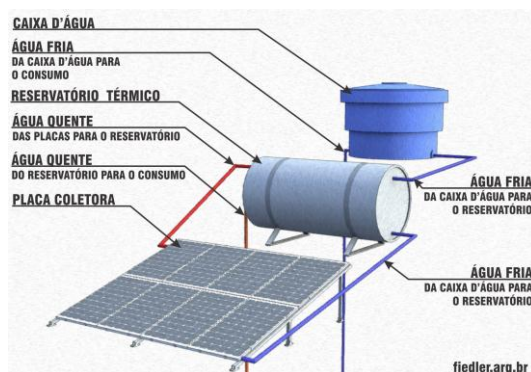


Figura 3. Modelo de sistema de aquecimento de água através de energia solar

Questão 2: A sua instituição utiliza sistema de aquecimento solar?

○ Sim

- Há quanto tempo?
 - Há menos de 1 ano
 - Entre 1 e 3 anos
 - Há mais de 3 anos
- Qual a capacidade total estimada de aquecimento de água dessa solução em sua instituição?
 - _____ Litros/Minuto
- Já foi possível observar redução nos gastos com energia elétrica na sua instituição por conta dessa solução?
 - Sim
 - A economia **mensal** percebida foi de: R\$ _____
 - Não

Responsável pela implantação dessa solução

Nome: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

Não

- Essa solução está em fase de implantação;
- Estão sendo realizados estudos para implantação dessa solução;
- A implantação dessa solução não é prioridade ou não há no momento interesse institucional pela sua implantação.

Não sei/ Não desejo responder

Caso queira comentar algo, utilize o espaço a seguir:

Capacitação

Solução 3: Medidas de Capacitação no contexto de Economia de Água e Energia

Ações que geram sensibilização nos usuários e fazem com que novos hábitos sejam adotados. Podem ser feitas na forma de cursos, instruções e treinamentos, dentre outros. Esta solução tem sido classificada como de baixo custo com benefício de médio a alto. Confira a seguir alguns exemplos de capacitações sobre este tema:

- Programa de capacitação para servidores sobre compras públicas sustentáveis
- Capacitação do pessoal da limpeza sobre medidas econômicas de consumo de água
- Capacitação de gestores e responsáveis pela fiscalização e correção de problemas com o desperdício
- Capacitação da equipe de projetistas da instituição para a elaboração de projetos que contemplem economia de água e energia nos novos prédios
- Capacitação sobre economia de água e energia para os Técnicos Administrativos e Docentes

Questão 3: A sua instituição adota alguma medida de capacitação para economia de água e energia?

Sim

- Há quanto tempo?
 - Há menos de 1 ano
 - Entre 1 e 3 anos
 - Há mais de 3 anos

Elenque a seguir os principais resultados que puderam ser observados com a adoção de medidas dessa natureza:

(1) _____

(2) _____

(3) _____

Responsável pela implantação dessa solução

Nome: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

Não

- Essa solução está em fase de implantação;
- Estão sendo realizados estudos para implantação dessa solução;
- A implantação dessa solução não é prioridade ou não há no momento interesse institucional pela sua implantação.

Não sei/ Não desejo responder

Caso queira comentar algo, utilize o espaço a seguir:

Consumo Consciente

Solução 4: Medidas para incentivar consumo consciente de água e energia

Ações voltadas aos usuários das IFEs com o intuito de gerar sensibilização e consumo consciente dos recursos. Os custos para desenvolvimento desta solução são considerados como baixos e os benefícios variam de médio a alto. Podem ser consideradas como medidas para incentivo ao uso consciente:

- Programas na rádio ou tv universitária sobre sustentabilidade,
- Adesivos fixados próximos a torneiras ou interruptores,
- Campanhas de conscientização por meio de cartilhas,
- Divulgação dos gastos de água e energia da instituição (seja no site da instituição, murais, rádio, etc.), entre outras.

Confira na figura 4, a ilustração de uma campanha de conscientização ao consumo consciente da água realizada pela Universidade Federal de Lavras (UFLA).



Figura 4. Campanha de consumo consciente de água promovida pela UFLA

Questão 4: A sua instituição adota alguma medida para incentivar o consumo consciente de água e energia?

Sim

Há quanto tempo?

- Há menos de 1 ano
- Entre 1 e 3 anos
- Há mais de 3 anos

Elenque a seguir os principais resultados que puderam ser observados com a adoção de medidas dessa natureza:

(1) _____

(2) _____

(3) _____

Responsável pela implantação dessa solução

Nome: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

Não

- Essa solução está em fase de implantação;
- Estão sendo realizados estudos para implantação dessa solução;
- A implantação dessa solução não é prioridade ou não há no momento interesse institucional pela sua implantação.

Não sei/ Não desejo responder

Caso queira comentar algo, utilize o espaço a seguir:

Adaptação

Solução 5: Medidas de economia implantadas/proporcionadas pela própria instituição

Adaptações da estrutura física da instituição para proporcionar economia de água e energia. Podem ser consideradas medidas para economia proporcionadas pela instituição:

- Criação de telhados verdes;
- Criação de espaços de estudo ao ar livre;
- Plantio planejado para conforto térmico;
- Construção de áreas com favorecimento de iluminação natural (claraboia, cobogós, vidros, iluminação zenital e prateleiras de luz); e
- Preferência por cores claras nos ambientes internos.

Os custos para implantação dessa solução podem variar de baixo a alto com benefícios variando de médio a alto. Veja a seguir, nas figuras 5 a 7, imagens reais da utilização de algumas dessas medidas



Figura 5: Plantio planejado ao redor de edificação para melhora do conforto térmico



Figura 6: Espaço de estudo/convivência ao ar livre, com cobertura de placas solares, localizado na UFSC



Figura 7: Cobertura de prédio com telhado verde

Questão 5: A sua instituição realizou alguma adaptação em sua estrutura física para economia de água e ou energia?

Sim

Qual(is)?

(1) _____

(2) _____

(3) _____

- Há quanto tempo esta(s) adaptação(ões) foi(ram) realizada(s)?
 - Há menos de 1 ano
 - Entre 1 e 3 anos
 - Há mais de 3 anos
- Quais os principais resultados que puderam ser observados com a adoção de medidas dessa natureza?

(1) _____

(2) _____

(3) _____

Responsável pela implantação dessa solução

Nome: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

Não

- Essa solução está em fase de implantação;
- Estão sendo realizados estudos para implantação dessa solução;
- A implantação dessa solução não é prioridade ou não há no momento interesse institucional pela sua implantação.

Não sei/ Não desejo responder

Caso queira comentar algo, utilize o espaço a seguir

Irrigação

Solução 6: Técnicas de otimização de irrigação

Utilização de técnicas que permitam melhor aproveitamento da água na irrigação evitando desperdícios. Os custos para implantação dessa solução variam de baixo a alto e os benefícios vão de médio a alto.

São consideradas técnicas de otimização de irrigação:

- Malha inteligente de irrigação por gotejamento,
- Sistema automatizado de irrigação,
- Mangueira furada no interior do solo e
- Irrigação nos horários menos quentes do dia.

A seguir, nas figuras 8 a 10, são exemplificadas formas de se otimizar a irrigação.



Figura 8: Sistema automatizado de irrigação

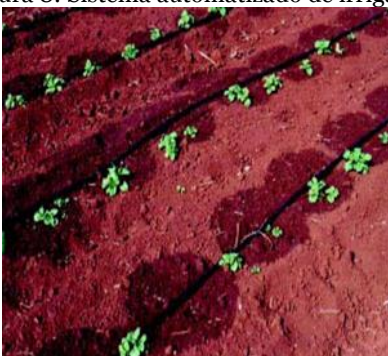


Figura 9: Irrigação por gotejamento (mangueira furada)



Figura 10: Irrigação sendo realizada no período noturno, quando ocorre menos perda por evaporação

Questão 6: A sua instituição utiliza alguma técnica de otimização de irrigação?

Sim

Qual(is)?

(1) _____

(2) _____

(3) _____

Há quanto tempo esta(s) técnica(s) está(ão) sendo utilizada(s)?

- Há menos de 1 ano
- Entre 1 e 3 anos
- Há mais de 3 anos

Já foi possível observar redução nos gastos com água na sua instituição por conta dessa solução?

- Sim
- Não

A economia mensal percebida foi de: R\$ _____

Responsável pela implantação dessa solução

Nome: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

Não

- Essa solução está em fase de implantação;
- Estão sendo realizados estudos para implantação dessa solução;
- A implantação dessa solução não é prioridade ou não há no momento interesse institucional pela sua implantação.

Não sei/ Não desejo responder

Caso queira comentar algo, utilize o espaço a seguir

Central de água purificada

Solução 7: Centrais de Água purificada

Central que trata e concentra toda água utilizada na instituição. A água é tratada e pode ser reutilizada em todas as demandas de água não potável da instituição. Para isso, a implantação dessa solução requer custo médio em investimentos e apresenta alto retorno ou benefício. Veja na figura 11, a esquematização do funcionamento de um sistema centralizado de água purificada.

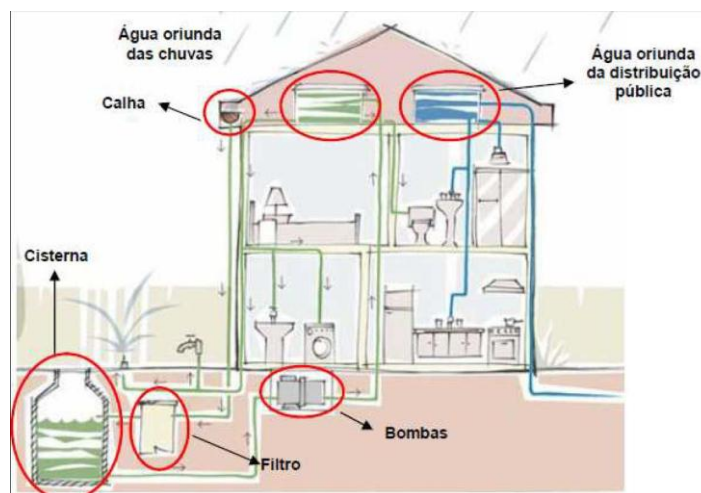


Figura 11: Sistema Centralizado de Água Purificada

Questão 7: A sua instituição utiliza central de água purificada?

Sim

- Há quanto tempo?
 - Há menos de 1 ano
 - Entre 1 e 3 anos
 - Há mais de 3 anos

- Já foi possível observar redução nos gastos com água na sua instituição por conta dessa solução?
 - Sim
 - A economia mensal percebida foi de: R\$_____
 - Não

Dados da pessoa que implantou a ação

Nome: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

Não

- Essa solução está em fase de implantação;
- Estão sendo realizados estudos para implantação dessa solução;
- A implantação dessa solução não é prioridade ou não há no momento interesse institucional pela sua implantação.

Não sei/ Não desejo responder

Caso queira comentar algo, utilize o espaço a seguir

Manutenção

Solução 8: Manutenção

Identificação preventiva de falhas e desgastes nos sistemas de água e energia para correção, sem necessidade de reposição de materiais defeituosos. Pode ser realizada tanto em pequenos como grandes dispositivos. Seu custo de realização é médio e o benefício alto. A seguir, são apresentadas as figuras 12 a 14 que representam essa solução.



Figura 12: Manutenção de encanamento para evitar desperdícios com vazamentos



Figura 13: Manutenção de encanamento para evitar desperdícios com vazamentos



Figura 14: Manutenção de postes de iluminação para aumento da sua eficiência e para evitar-se a troca precoce de peças em razão de desgastes.

Questão 8: A sua instituição realiza manutenção de equipamentos hidráulicos e elétricos?

Sim

- Há quanto tempo?
 - Há menos de 1 ano
 - Entre 1 e 3 anos
 - Há mais de 3 anos
- Já foi possível observar redução nos gastos com água e ou energia?
 - Sim
 - A economia mensal percebida foi de: R\$ _____
 - Não

Responsável pela implantação dessa solução

Nome: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

Não

- Essa solução está em fase de implantação;
- Estão sendo realizados estudos para implantação dessa solução;
- A implantação dessa solução não é prioridade ou não há no momento interesse institucional pela sua implantação.

Não sei/ Não desejo responder

Caso queira comentar algo, utilize o espaço a seguir

Reutilização de água

Solução 9: Reutilização de água

Reaproveitamento de água em atividades que não requerem água potável (vinda da concessionária). Pode ser utilizada na lavagem de pisos, rega dos jardins, descarga do banheiro, entre outros. O custo para adoção dessa solução é médio com benefício médio a alto. A seguir são apresentadas as figuras 15 e 16 com a utilização dessa solução:



Figura 15: Colocação de balde captador de água do bebedouro. Projeto “Elixir da Vida” da Escola Municipal José Mauro Messias da Silva em Campo Grande-MS



Figura 16: Captação de água em bebedouro e reutilização para lavagem de pisos.

Questão 9: A sua instituição utiliza alguma técnica de reutilização de água?

Sim

Qual(is)?

(1) _____

(2) _____

(3) _____

Há quanto tempo?

- Há menos de 1 ano
- Entre 1 e 3 anos
- Há mais de 3 anos

Já foi possível observar redução nos gastos com água?

Sim

A economia mensal percebida foi de: R\$ _____

Não

Responsável pela implantação dessa solução

Nome: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

Não

- Essa solução está em fase de implantação;
- Estão sendo realizados estudos para implantação dessa solução;
- A implantação dessa solução não é prioridade ou não há no momento interesse institucional pela sua implantação.

Não sei/ Não desejo responder

Caso queira comentar algo, utilize o espaço a seguir

**Execução
simples**

Solução 10: Práticas de execução simples

Estímulo a ações individuais que sejam capazes de reduzir gastos com água e energia. Podem ser feitas direcionadas tanto ao corpo discente, aos docentes e ao pessoal administrativo das instituições. Os custos para adoção dessa solução são baixos e o benefício estimado é alto.

São consideradas boas práticas:

- Criação de Programa Interno de Gestão de Energia;
- Estabelecimento de padrões que norteiam a utilização da iluminação;
- Manter portas e janelas fechadas quando o ar condicionado estiver ligado;
- Criação de centrais de impressão para otimizar o uso de impressoras e copiadoras;
- Colocar um tijolo especial ou garrafas pet com água ou areia dentro das caixas de descarga;
- Regular as boias das caixas de descarga para que encham menos.

Veja a seguir as figuras 17 e 18 que exemplificam essa solução:



Figura 17: Colocação de garrafa pet preenchida com água para diminuição dada descarga.



Figura 18: Aviso para fechamento da porta durante o uso do ar condicionado

Questão 10: A sua instituição estimula boas práticas para economia de água e energia?

Sim

Qual(is)?

(1) _____

(2) _____

(3) _____

Há quanto tempo?

- Há menos de 1 ano
- Entre 1 e 3 anos
- Há mais de 3 anos

Quais os principais resultados que puderam ser observados com a adoção de medidas dessa natureza? Se possível quantifique.

(1) _____

(2) _____

(3) _____

Responsável pela implantação dessa solução

Nome: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

Não

- Essa solução está em fase de implantação;
- Estão sendo realizados estudos para implantação dessa solução;
- A implantação dessa solução não é prioridade ou não há no momento interesse institucional pela sua implantação.

Não sei/ Não desejo responder

Caso queira comentar algo, utilize o espaço a seguir

Modernização

Solução 11: Modernização de Aparelhos e Equipamentos

Troca de equipamentos ineficientes e com tecnologias ultrapassadas, bem como priorização por equipamentos de menor consumo de água e energia nos processos de compra. A aquisição de

aparelhos e equipamentos que consumam menos água e energia auxilia na redução de gastos de forma significativa. Os custos para implantação dessa solução são considerados médio, enquanto seu retorno é de alto benefício. Nas figuras 19 e 20 a seguir são demonstradas opções que podem ser observadas e adotadas para se colocar em prática essa solução.

Energia (Elétrica)		REFRIGERADOR
Fabricante Marca		ABCDEF XYZ(Logo)
Tipo de degelo Modelo /tensão(V)		ABC/Automático IPQR/220
Mais eficiente		
Menos eficiente		
CONSUMO DE ENERGIA (kWh/mes) <small>(média de no total cinco testes)</small>		XY,Z
Volume do compartimento refrigerado (l)		000
Volume do compartimento do congelador(l)		000
Temperatura do congelador (°C)		-18
<small>Regulamento Específico Para Uso da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia Lista de Refrigeradores e Aquecedores - RES/1001-RE/</small> <small>Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho.</small>		
<small>PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA</small>		
<small>IMPORTANTE: A REMOÇÃO DESTA ETIQUETA ANTES DA VENDA ESTÁ EM DESACORDO COM O CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR</small>		

Figura 19: Selo PROCEL de classificação A são os que menos consomem energia, e assim, devem ser favorecidos nas compras de novos equipamentos ou substituição de antigos.



Figura 20: Bacia sanitária com a nova tecnologia de duplo fluxo. Gasta 3 litros para líquidos e 6 litros para sólido.

Questão 11: A sua instituição prioriza pela aquisição de equipamentos com menor consumo de água e energia em troca de modelos ineficientes ou ultrapassados?

- Sim
 - Já foi possível observar redução nos gastos com água?
 - Sim
 - A economia mensal percebida foi de: R\$ _____
 - Não
 - Já foi possível observar redução nos gastos com energia?
 - Sim
 - A economia mensal percebida foi de: R\$ _____

- Não

Responsável pela implantação dessa solução

Nome: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

Não

- Essa solução está em fase de implantação;
- Estão sendo realizados estudos para implantação dessa solução;
- A implantação dessa solução não é prioridade ou não há no momento interesse institucional pela sua implantação.

Não sei/ Não desejo responder

Caso queira comentar algo, utilize o espaço a seguir

Poço artesiano

Solução 12: Estudo Hidrográfico para Perfuração de Poço Artesiano

Promover o estudo hidrográfico de cada campus para identificar a viabilidade de perfuração de poços para extração de água. A água extraída pode ser usada em todas as demandas da instituição. O custo para implantação dessa solução é médio e o benefício que se obtém é alto. Veja a seguir a figura 21 que representa essa solução:



Figura 21: Poços artesianos representam uma alternativa ao consumo de água das concessionárias

Questão 12: A sua instituição utiliza água oriunda de poço artesiano?

Sim

- Há quanto tempo?
 - Há menos de 1 ano

- Entre 1 e 3 anos
- Há mais de 3 anos
- Já foi possível observar redução nos gastos com água?
 - Sim
 - A economia mensal percebida foi de: R\$ _____
 - Não

Responsável pela implantação dessa solução

Nome: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

Não

- Essa solução está em fase de implantação;
- Estão sendo realizados estudos para implantação dessa solução;
- A implantação dessa solução não é prioridade ou não há no momento interesse institucional pela sua implantação.

Não sei/ Não desejo responder

Caso queira comentar algo, utilize o espaço a seguir

Energia eólica

Solução 13: Energia Eólica

Sistema de micro ou minigeração de energia através de centrais eólicas ligadas à rede elétrica. Esse sistema é capaz de produzir parte da energia necessária pela instituição. Os gastos para implantação são altos, mas os benefícios que se percebem são igualmente altos. Veja nas figuras 22 e 23 abaixo modelos de aerogeradores disponíveis no mercado:



Figura 22: Microgerador com potência que varia de 500 a 3000W.



Figura 23: Microgerador com potência que varia de 500 a 3000W.

Questão 13: A sua instituição utiliza sistema de micro ou minigeração eólica?

- Sim
- Há quanto tempo?
 - Há menos de 1 ano
 - Entre 1 e 3 anos
 - Há mais de 3 anos
 - Qual a capacidade total estimada de produção de energia dessa solução em sua instituição?
 - _____ Watts/Mês
 - Já foi possível observar redução nos gastos com energia elétrica na sua instituição por conta dessa solução?
 - Sim
 - A economia **mensal** percebida foi de: R\$ _____
 - Não

Responsável pela implantação dessa solução

Nome: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

- Não
- Essa solução está em fase de implantação;
 - Estão sendo realizados estudos para implantação dessa solução;
 - A implantação dessa solução não é prioridade ou não há no momento interesse institucional pela sua implantação.
- Não sei/ Não desejo responder

Caso queira comentar algo, utilize o espaço a seguir

Registro de consumo

Solução 14: Registro de consumo individualizado

Questão 14: A sua instituição realiza registro do consumo e gastos de energia elétrica e ou água por centro de custo (por exemplo, por prédios)?

Sim

- Há quanto tempo?
 - Há menos de 1 ano
 - Entre 1 e 3 anos
 - Há mais de 3 anos
- A economia mensal percebida foi de: R\$ _____

Responsável pela implantação dessa solução

Nome: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

Não

- Essa solução está em fase de implantação;
- Estão sendo realizados estudos para implantação dessa solução;
- A implantação dessa solução não é prioridade ou não há no momento interesse institucional pela sua implantação.

Não sei/ Não desejo responder

Caso queira comentar algo, utilize o espaço a seguir

Reaproveitamento de resíduos sólidos

Solução 15: Reaproveitamento de resíduos sólidos

O reaproveitamento de resíduos sólidos é fundamental para a sustentabilidade do meio ambiente uma vez que reduz o gasto de energia de produção de um material, permite a produção de energia a partir da queima ou decomposição, e, finalmente, retira produtos potencialmente contaminantes do meio ambiente.

Tipos de resíduos:

- *Doméstico* – Resto de alimentos, resíduos sanitários, papel, plástico, vidro etc.
- *Comercial* – Papel, papelão, embalagens, plásticos, restos orgânicos e sanitários.
- *Industrial* – Cinzas, logos, óleos, plásticos, papéis, borrachas etc.

- *Hospitalar* – Seringas, agulhas e curativos.
- *Agrícola* – Embalagens de defensivos agrícolas, restos orgânicos e produtos veterinários.
- *Especial* – Podas de jardins, entulhos de construções e animais mortos.

Veja exemplos de reutilização nas figuras 24 e 25:



Figura 24: Tijolo feito com resíduos de construção civil



Figura 25: Produção de fertilizante natural (biofertilizante) a partir do reaproveitamento de resíduos orgânicos

Questão 15: A sua instituição estimula ou realiza reaproveitamento de resíduos sólidos?

- Sim
 - Doméstico
 - Comercial
 - Industrial
 - Hospitalar
 - Agrícola
 - Especial
- Há quanto tempo?
 - Há menos de 1 ano
 - Entre 1 e 3 anos
 - Há mais de 3 anos
- Qual a finalidade do reaproveitamento desses resíduos que é feito na sua instituição?
 - Produção de energia
 - Produção de matéria prima
 - Limpeza ambiental

- Outros. Qual? _____

- Há coleta seletiva de lixo na sua instituição?
 - Sim
 - Não

Dados da pessoa que implantou a ação

Nome: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

Não

- Essa solução está em fase de implantação;
- Estão sendo realizados estudos para implantação dessa solução;
- A implantação dessa solução não é prioridade ou não há no momento interesse institucional pela sua implantação.

Não sei/ Não desejo responder

Quando a origem do resíduo é de lixo, há coleta seletiva?

- Sim
- Não

Caso queira comentar algo, utilize o espaço a seguir

Comissão Interna

Solução 16: Comissão interna

Ao criar uma Comissão Interna exclusiva para coordenar e executar ações e medidas de eficiência energética, a implementação de boas práticas ocorrerá mais facilmente. Essa Comissão pode realizar levantamentos e efetuar cálculos da energia elétrica consumida em todos os Campi, dividindo-os em setores, procurando identificar uma nova sistemática de trabalho que permita reduzir o consumo de energia, entre outras ações.

Questão 16: A sua instituição possui ativa alguma Comissão Interna exclusiva para coordenar e executar ações e medidas de eficiência energética e ou de água?

Sim

- Há quanto tempo?
 - Há menos de 1 ano
 - Entre 1 e 3 anos
 - Há mais de 3 anos
-
- Já foi possível observar redução nos gastos com energia elétrica na sua instituição por conta dessa solução?
 - Sim

- A economia **mensal** percebida foi de: R\$ _____
- Não

Responsável por esta comissão:

Nome: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

Não

- Essa solução está em fase de implantação;
- Estão sendo realizados estudos para implantação dessa solução;
- A implantação dessa solução não é prioridade ou não há no momento interesse institucional pela sua implantação.

Não sei/ Não desejo responder

Caso queira comentar algo, utilize o espaço a seguir

**Outros soluções de
água e energia**

Questão 17: A sua instituição utiliza outras soluções para redução de gastos com água e energia que já tenham apresentado resultados e não foram contempladas neste questionário?

Sim

○ Indique aqui a solução: _____

○ Há quanto tempo esta solução foi implantada?

- Há menos de 1 ano
- Entre 1 e 3 anos
- Há mais de 3 anos

○ A economia mensal percebida foi de: R\$ _____

Responsável pela implantação dessa solução

Nome: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

<<Inserir outra solução>>

Não

Eficiência do gasto público

Eficiência do gasto público

Questão 18: A sua instituição realiza alguma outra medida que acarrete em uma forma mais eficiente de utilização dos recursos públicos?

- Sim
- Indique aqui a medida: _____

 - Há quanto tempo esta medida foi implantada?
 - Há menos de 1 ano
 - Entre 1 e 3 anos
 - Há mais de 3 anos
 - Já foi possível observar redução nas despesas da sua instituição com a adoção dessa medida?
 - Sim
 - A economia **mensal** percebida foi de: R\$ _____
 - Não

<<Inserir outra medida>>

- Não

Captação de recursos externos

Captação de recursos externos

Questão 19: A sua instituição realiza alguma forma de captação de recursos externos, incluindo convênios, doações e arrecadações próprias?

- Sim. Indique os valores captados a partir das categorias a seguir:
- Convênios
 - Indique o montante captado nesta forma nos anos a seguir:
 - 2013: R\$ _____
 - 2014: R\$ _____
 - 2015: R\$ _____
 - Doações
 - Indique o montante captado nesta forma nos anos a seguir:
 - 2013: R\$ _____
 - 2014: R\$ _____

- 2015: R\$ _____
- Arrecadações Próprias
 - Indique o montante captado nesta forma nos anos a seguir:
 - 2013: R\$ _____
 - 2014: R\$ _____
 - 2015: R\$ _____

Não

Informações gerais

Caso queira fazer algum comentário geral, crítica ou sugestão sobre essa pesquisa, por favor, utilize o espaço a seguir:

**Finalizar
questionário**

O questionário foi enviado com sucesso! As informações fornecidas serão de grande utilidade.

Muito obrigado pela sua atenção e colaboração!