



Foto 1

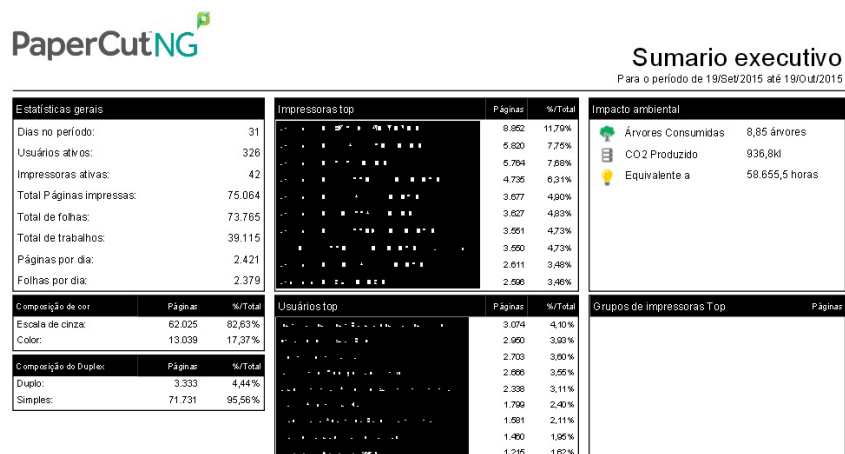


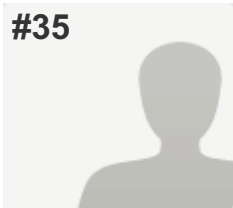
Foto 2



Foto 3

Fotos:

#35

**COMPLETAS**

Coletor: Web Link 1 (Link)

Iniciado em: terça-feira, 20 de outubro de 2015 13:38:48

Última modificação: terça-feira, 20 de outubro de 2015 15:45:06

Tempo gasto: 02:06:18

Endereço IP: 177.200.194.242

PÁGINA 2: Informações cadastrais:**P2: Título do projeto ambiental participante:**

TI Verde (Green IT)

P3: Categoria de inscrição:

(sem legenda)

Selecione:

Inovação Tecnológica

P4: Escreva um resumo breve e objetivo do projeto: (texto deve ter, obrigatoriamente, no mínimo 650 e no máximo 800 caracteres com espaços) Ex: A empresa catarinense deu início em 2010 ao projeto para preservar uma área de mata nativa de sua propriedade, com mais de 100 mil m² e situada na zona urbana da cidade. Além da conservação ambiental, o local é aberto ao público para visitas pré-agendadas para percorrer as trilhas sinalizadas e com as espécies identificadas, acompanhadas por guias ambientais. Diversas atividades de educação ambiental são realizadas com estudantes de escolas da região. O local já recebeu mais de 10 mil visitantes, sendo 5 mil crianças, e mais de mil árvores nativas foram plantadas.

O projeto tem como base a conscientização dos colaboradores da empresa ZEN SA quanto a uma tendência mundial que é o TI Verde. O setor de tecnologia da empresa realizou diversas ações para reduzir o impacto ambiental pelo uso das tecnologias. Inicialmente foram feitas ações não direcionadas para os colaboradores, que foram: melhoria do sistema de resfriamento do datacenter, virtualização dos servidores e regras para economia de energia nas estações de trabalho. Após, foi feita uma campanha com os colaboradores e informado sobre a instalação e utilização de um software de monitoramento de impressões, onde coleta dados por usuário e departamento, gerando um relatório ambiental de quanto foi utilizado de árvores, CO2 e energia para tal impressão.

P5: Sobre a organização participante:

Razão social:

Zen SA Industria Metalúrgica

Nome fantasia:

Zen SA

Setor de atuação:

Metalmecânico

Data de fundação:(dd/mm/aaaa)

20/05/1960

Número de colaboradores:

980

P6: Informações de contato:

Endereço:

Rua Guilherme Steffen, 65

Bairro:

Steffen

Cidade:

Brusque

Estado:

SC

CEP:

88355-100

Telefone com DDD:

4732552800

P7: Informações sobre o responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo: Gisele Rodrigues de Souza
Cargo: Analista Ambiental
E-mail: Gisele.souza@zensa.com.br
Telefone com DDD: 4732552866

P8: Informações sobre o responsável pelo projeto:

Nome completo: Adriano Lobo Custodio de Oliveira
Cargo: Suporte Técnico
E-mail: adriano.custodio@zensa.com.br
Telefone com DDD: 4732552906

P9: Informações sobre a direção da empresa:

Nome do(a) presidente ou principal diretor(a): Gilberto Heinzelmann
Cargo: Presidente
E-mail: Gilberto.Heinzelmann@zensa.com.br
Telefone com DDD: 47 32552800

PÁGINA 3: Informações sobre o projeto ambiental participante:

P10: Data de início do projeto: (ex.: 01/02/2012) 21/08/2015

P11: O projeto está em andamento? Sim

P12: Data do término do projeto: (se aplicável, ex.: 01/02/2015) *O respondente ignorou esta pergunta*

P13: Número de pessoas que participaram do projeto: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "10.868")
Remuneradas 6

P14: Quantas pessoas, animais e/ou espécies já foram beneficiados pelo projeto? (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "5.850")
Pessoas 980

P15: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:

NA

P16: O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores?

Não

P17: Descreva o problema ambiental identificado no projeto: (máx. 3.000 caracteres)

Foi identificado que a empresa estava consumindo muita energia desnecessariamente com computadores ligados fora de horário de expediente, sem regras de economia de energia nos computadores e um sistema precário de refrigeração do Datacenter. Também foi visto que o número de impressões por mês, estava muito alto, e não se tinha noção do impacto ambiental dessas impressões documentados. Precisava-se de um descarte consciente do material de informática gerado pela empresa e uma campanha de conscientização para os colaboradores não praticarem só na empresa, mas também em suas residências.

P18: Qual a solução encontrada? (máx. 3.000 caracteres)

Inicialmente foi investido para a modernização do Datacenter da ZEN. Com isso foi instalado um controlador do ar condicionado, para automatização dos motores. Assim os 2 ar condicionados não precisam ficar ligados 24h, somente é ativado o segundo motor se a temperatura ultrapassar um limite estipulado. Foi realizado a atualização dos sistemas operacionais dos servidores e do hardware para aumentar a economia de energia e menos produção de calor. Além disso foi colocado piso elevado e racks do padrão colmeia que facilitam a dispersão do calor gerado pelos servidores. Após a modernização foi feito a implantação de um sistema de monitoramento das impressões, onde o mesmo coleta todos os dados das impressoras da empresa e realiza relatórios de utilização por usuário ou setor. Com esses dados pode ser gerado um relatório ambiental por setor ou geral, onde é mostrado quantas árvores foram utilizadas, quantos kg de CO2 foram despejados no ar e quantas horas de lâmpada foram usadas para a fabricação do papel que foi utilizado nas impressões. Esses relatórios podem ser acessados individualmente em qualquer lugar da empresa por meio de login e senha por usuário. Foi feito regras para o parque de computadores desligarem seus monitores após 10 minutos de inatividade e escaneamento após o horário para verificar quais computadores permaneceram ligados sem a necessidade. Com isso, notificamos os usuários para desligarem os mesmos. Após todas as ações, foi feita uma campanha de conscientização para os usuários terem a noção de como a ajuda de todos pode contribuir na redução do impacto ambiental da tecnologia. Esta campanha como parte da programação da SIPATMA (semana interna de prevenção de acidentes de trabalho e meio ambiente) da empresa, sendo assim, se repetido todos os anos, para reforçar a conscientização de todos. Criado projetos para migrar serviços para nuvem e assim economizar recursos. Outra ação foi o projeto para reaproveitamento de cabos metálicos e doação de computadores que seriam descartados para entidade de caridade da cidade.

P19: Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é(foi) desenvolvido: (máx. 5.000 caracteres)

O foco principal do projeto foi na redução de impressão da empresa e conscientização dos usuários em relação ao impacto ambiental que estão causando com impressões e computadores ligados fora do horário de expediente. Nos relatórios gerados foi identificado uma média de 79.000 impressões por mês, o que é um valor extremamente alto. Esse valor corresponde a aproximadamente 10 árvores consumidas, um pouco mais de 62.000 horas de uma lâmpada de 60W ligada e quase 1.000kg de CO2 despejados no ar, isso tudo somente para fabricar o papel utilizado nas impressoras. No parcial do ano esse número já estava em 91 árvores, 560.000 horas de lâmpada e 8.994kg de CO2. O projeto visa mostrar esses dados de forma fácil e clara para todos os colaboradores e seus gerentes, assim cada um podendo se policiar em relação as impressões. A estimativa inicial é uma redução de aproximadamente 30% nas impressões. Mas isso tudo terá que ter uma colaboração de todos, e para isso será feita campanhas de conscientização anualmente e relatórios mensais. O projeto terá como fim o reflorestamento de todas as árvores consumidas com as impressões da empresa, sendo assim, cada setor irá plantar o que consumir, incentivando a economia. Existem planos para a premiação do setor que alcançar a maior economia da empresa. A energia também foi uma grande preocupação do projeto, sendo assim foi melhorado de diversas formas o datacenter da empresa, colocando sistemas de resfriamento mais eficientes e racks que facilitam a dissipação de calor. Nos servidores foi reduzido o número comprando servidores mais robustos e assim permitindo a virtualização, além do ganho de espaço, reduz a emissão de calor e gasto de energia. Com servidores novos consegue-se alcançar uma maior eficiência energética por causa dos novos componentes. Foi instalado novos sistemas operacionais atualizados, onde os mesmos já vêm de fábrica com métodos de economia de energia. Estima-se que só a troca de hardware e software consiga-se alcançar uma economia de 30% na energia utilizada pelos servidores. E o sistema de automatização de ar condicionado, piso elevado e rack colmeia consiga alcançar a economia de 15% a 20%. Para a melhoria no parque de máquinas foi colocadas regras nos computadores para economia de energia, como o desligamento dos monitores após 10 minutos de inatividade, e a hibernação do computador para períodos mais longos. Toda a noite é realizado um escaneamento da rede a procura de computadores que ficaram ligados sem a necessidade, sendo assim no outro dia possibilitando a equipe de encaminhar e-mails perguntando o motivo da pessoa ter deixado ligado e conscientizando a pessoa a não deixar. Feito projetos para migração de serviços para nuvem, com isso conseguimos economizar em energia e recursos dos atuais servidores, podendo até ser desligados servidores que viriam a ficar parados. Projeto para migração de boa parte Microsoft para nuvem office 365, backup entre outros. Expectativa de redução em 30% dos servidores. O material tecnológico é descartado de forma consciente com empresas especializadas que dão o devido fim ao material, feito a doação de 6 computadores para uma entidade de caridade e feito a manutenção dos mesmos.

P20: Quais os resultados alcançados com o projeto? (máx. 4.000 caracteres)

Os resultados atuais já alcançados são em sua maior parte na parte de eficiência e economia de energia. No datacenter da empresa estima-se que a economia de energia com servidores chegou entre 20% e 30%. Com o resfriamento do ambiente em média de 15% a 20%. Espera-se chegar em uma economia de 16.000 impressões por mês, o que equivaleria a 2 árvores, 200kg de CO2 e 12.400h de lâmpada de 60W ligada para produção de papel. Espera-se alcançar resultados não só dentro da empresa, mas na casa de cada um, com a campanha de conscientização que irá demonstrar os custos gerados pela tecnologia usada de forma indevida. Além dos benefícios ambientais espera-se uma redução dos gastos da empresa significativas, já que é gasto quase R\$ 8.000,00 por mês em impressões e em torno de R\$ 1.600,00 em folhas A4.

P21: Quantifique em números os resultados obtidos com o projeto: (Essa questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 kg de material reciclado; 25 crianças atendidas pelo programa ambiental; 150 animais beneficiados)

Resultado 1	Redução entre 20% a 30% de energia no datacenter;
Resultado 2	Doação de 6 computadores, que seria descartados, que foram reciclados e doados para entidade de caridade;
Resultado 3	Redução entre 15% a 20% de energia com resfriamento do Datacenter;
Resultado 4	Redução média de 15% de energia no parque de máquinas;
Resultado 5	Serão plantadas em média 100 árvores por ano

P22: AUTORIZO a disponibilização de download gratuito do arquivo digital do projeto inscrito através do site da Editora Expressão? Sim

PÁGINA 4: Apresentação da organização participante:

P23: Faça um breve histórico da organização participante e suas principais práticas de gestão ambiental adotadas: (máx. 4.000 caracteres)

O perfil da ZEN pode ser visto sob o ângulo da inovação, da qualidade, da responsabilidade social e ambiental e da atuação no mercado global. Todas estas faces se unem para formar uma organização sólida, consciente no seu papel, do seu potencial, da importância de buscar a sustentabilidade e de saber onde quer chegar. Transformação é uma palavra facilmente aplicada na ZEN. Faz parte da vida da organização transformar metais em produtos de alta qualidade, metas e objetivos em resultados. É assim, transformando, que a ZEN evolui e se torna cada vez melhor e mais preparada para o futuro, seguindo firme no caminho da sustentabilidade. Tendo grande importância para o crescimento econômico da cidade de Brusque, a Zen acredita que o desenvolvimento econômico deve estar atrelado às questões sociais e ambientais, pois somente dessa forma conseguirá tornar o seu progresso sustentável. A Zen buscou a certificação do seu Sistema de Gestão Ambiental no ano de 2009, onde várias ações foram tomadas para colaborar cada vez mais, com a preservação ambiental, sempre com o objetivo de ensinar o colaborador e a sociedade, para que os conceitos que são aplicados e disseminados na organização, também sejam levados para a comunidade.

Vários são os projetos ambientais que estão presentes no dia a dia da organização, como exemplo temos o Comitê Ambiental, que é um grupo de colaboradores que estudam a aplicação dos conceitos de produção mais limpa (P+L) nos nossos processos. Temos também o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, onde todos os resíduos são rastreados e enviados somente para empresas devidamente homologadas e com a destinação final adequada para cada tipo de resíduo. Temos dois sistemas de captação de água da chuva que são utilizados nos banheiros do restaurante industrial e na lavagem de equipamentos. Os efluentes industriais e sanitários são enviados para uma empresa parceira que faz o tratamento adequado do mesmo, e assim efetuar o descarte final. Temos o Monitoramento de Ruído ambiental: de forma a respeitar os limites estabelecidos com relação ao conforto da vizinhança. Praticamos o Dialogo Diário de Segurança e Meio Ambiente, onde diariamente, no início do turno, os colaboradores se reúnem para conversar sobre o tema proposto. Análise anuais de emissões atmosféricas para o monitoramento dos parâmetros emitidos. Campanhas de comemoração das datas relacionadas ao Sistema de Gestão Ambiental, como: Dia da Terra, da Árvore, do Meio Ambiente, da Água. Controle das substâncias existentes nos produtos químicos utilizados nos processos produtivos, entre outras.

P24: Quais foram os principais beneficiários das ações ambientais de sua organização?	Organizações não governamentais, Outros (especifique) Colaboradores
P25: Sua organização divulgou, seja em meio impresso ou internet, suas ações ambientais em relatórios ou balanços?	Divulgou em 2013, Divulgou em 2014
P26: Em relação à questão anterior, no caso de a divulgação ter sido feita via internet, favor colar o(s) link(s) de acesso:	
Link 1:	http://www.zensa.com.br/pt/downloads.php?cat=26
Link 2:	http://www.zensa.com.br/pt/downloads.php?cat=26
P27: Possui profissional(is) encarregado(s) de segurança, saúde e meio ambiente?	Sim
P28: Possui procedimentos para redução, reutilização e reciclagem de materiais?	Sim
P29: Possui um plano de redução das emissões de carbono?	Não
P30: Por quais normas a organização é certificada?	ISO 9001, ISO 14001, Outra(s) (especifique) ISO TS 16949

P31: Faturamento (R\$) anual em 2014: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")

O respondente ignorou esta pergunta

P32: Investimento (R\$) em ações ambientais em 2014: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")

O respondente ignorou esta pergunta

P33: Investimento (R\$) total com o projeto inscrito no 23º Prêmio Expressão de Ecologia: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")

O respondente ignorou esta pergunta

P34: Investimento (R\$) com projetos culturais aprovados pela Lei Rouanet de Incentivo à Cultura em 2014: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")

O respondente ignorou esta pergunta

P35: AUTORIZO a divulgação de informações financeiras no Guia de Sustentabilidade 2016 e no site da Editora Expressão?

Não
