



Coleta seletiva



ETE e Central de Resíduos



Canecas do setor para substituição
de copos descartáveis



Coleta de resíduos eletrônicos



Campanha para coleta de tampinhas – AMO

Fotos: divulgação

PÁGINA 2: Informações cadastrais:

P2: Título do projeto ambiental participante:

Iniciativas da Universidade Feevale para a redução de resíduos e contribuição com ações sociais.

P3: Categoria de inscrição:

(sem legenda)

Selecione: Gestão Ambiental

P4: Escreva um breve resumo do projeto, contendo o local onde é desenvolvido, seus principais objetivos e resultados ambientais: (O texto deve ter, obrigatoriamente, no mínimo 800 e no máximo 1.000 caracteres com espaços).

A Universidade Feevale possui dois campus em Novo Hamburgo e mantém o Feevale Techpark, que possui unidades em Campo Bom e Novo Hamburgo. Conhecida como a Capital Nacional do Calçado, Novo Hamburgo é, também, uma das cidades integrantes da Rota Romântica, roteiro turístico composto por 14 municípios do Vale dos Sinos e Serra Gaúcha. Diante deste contexto, faz-se necessária uma gestão ambiental adequada para preservar os recursos naturais utilizados, que mantém este grande empreendimento, e reduzir os impactos ambientais causados pelo mesmo. O objetivo principal deste projeto é promover campanhas para orientar alunos, funcionários e comunidade no descarte correto de materiais, ações sociais, redução do volume de resíduos e destinação correta dos resíduos gerados pela Universidade. Precisamos trabalhar com a prioridade da não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento e disposição final adequada. Com estas premissas contribuimos para a preservação do meio ambiente.

P5: Sobre a organização participante:

Razão social: Associação Pró- Ensino Superior em Novo Hamburgo

Nome fantasia: Universidade Feevale

CNPJ: 91693531/0001-62

Setor de atuação: Ensino

Data de fundação:(dd/mm/aaaa) 28/06/1969

Número de colaboradores: 1500

Faturamento:(anual em R\$) R\$ 244.963.381,04

Investimento ambiental:(anual em R\$) R\$ 4.859.975,20

P6: Informações de contato:

Endereço: RS 239, nº 2755

Bairro: Vila Nova

Cidade: Novo Hamburgo

Estado: RS

CEP: 93525-075

Telefone com DDD: (51) 35869272

P7: Informações sobre o responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo: Sheila Maria Leuck

Cargo: Engenheira de Gerenciamento Ambiental

E-mail: sheilaleuck@feevale.br

Telefone com DDD: (51) 35869272

P8: Informações sobre o responsável pelo projeto:

Nome completo:	Sheila Maria Leuck
Cargo:	Engenheira de Gerenciamento Ambiental
E-mail:	sheilaleuck@feevale.br
Telefone com DDD:	(51) 35869272

P9: Informações sobre a direção da empresa:

Nome do(a) presidente ou principal diretor(a):	Inajara Vargas Ramos
Cargo:	Reitora
E-mail:	reitoria@feevale.br
Telefone com DDD:	(51) 35869272

P10: Por quais normas a organização é certificada?

Nenhuma certificação

P11: Faça um breve histórico da organização participante e de suas principais práticas de gestão ambiental adotadas: (máx. 4.000 caracteres)

A Universidade Feevale está sempre em busca de novas tecnologias para a redução dos impactos ambientais causados por ser um grande empreendimento. São adotadas práticas de gestão ambiental, bem como contribuir para a produção de conhecimento voltados à preservação e à sustentabilidade ambiental. Isso é observado tanto nas atitudes de seus funcionários e alunos, como nos procedimentos administrativos e operacionais.

Destacam-se as atividades de pesquisa especialmente aquelas relacionadas ao Programa de Pós-graduação em Qualidade Ambiental, bem como as ações dos projetos sociais vinculados à área ambiental. Essas atitudes têm sido propulsoras de novos conhecimentos e atitudes.

Dentre as várias ações da instituição, destaca-se as campanhas de resíduos eletrônicos, campanha para coletas de pilhas, campanha para coleta de tampinhas – AMO, coleta seletiva, redução no consumo de copos, resíduos sólidos enviados para coprocessamento, reaproveitamento de materiais, semana do meio ambiente, tratamento de esgoto, visitas guiadas.

Estas ações são de fundamental importância para a sustentabilidade e responsabilidade social da Universidade, pois assim disponibilizamos a comunidade locais adequados para destinar resíduos que descartados de forma irregular, causam diversos problemas a todas as formas de vida.

PÁGINA 3: Informações sobre o projeto ambiental participante:**P12: O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores?**

Algumas das ações são exigências de órgãos ambientais, e outras são iniciativas da Universidade que contribuem com a comunidade a fim de auxiliar na destinação correta de materiais.

P13: Descreva o problema ambiental identificado no projeto: (máx. 3.000 caracteres)

A Universidade é um grande empreendimento e possui diversas áreas de atuação e em consequência disso, são gerados resíduos como uma pequena cidade. Estes resíduos devem ser descartados de forma correta e com o mínimo de impacto ambiental.

Para minimizar estes impactos, desenvolvemos diversas ações no Universidade a fim de cumprir com a política nacional dos resíduos sólidos que estabelece requisitos para a destinação de resíduos sólidos.

Tendo implementado estas políticas internamente, foram disponibilizadas para alunos e comunidade algumas campanhas que são as coletas de resíduos eletrônicos e coleta de pilhas, pois estes resíduos descartados de forma irregular causam diversos danos ao meio ambiente.

A reciclagem é uma atividade industrial que gera muitos empregos, além de trazer grandes benefícios para o meio ambiente. Apesar disso, garrafas de PET e suas tampinhas ainda são enviadas de modo indevido para o lixo. Também ocorre que as garrafas são enviadas para a reciclagem e as tampinhas são descartadas de forma irregular no meio ambiente, causando diversos problemas. Diante deste contexto, nos engajamos na ação social da AMO, que visa a coleta de tampinhas para envio a uma entidade que compra remédios para crianças em tratamento de câncer.

Disponibilizamos coletores em todo o campus a fim arrecadar tampinhas trazidas por funcionários, alunos e comunidade em geral e encaminhar a sede da AMO.

Divulgamos nas mídias sociais as ações que estão em constante aprimoramento tais como a redução de resíduos, capacitações, coleta seletiva e semana do meio ambiente, a fim de que todos os usuários do campus conheçam as iniciativas voltadas a gestão ambiental da Universidade.

P14: Qual a solução encontrada? (máx. 3.000 caracteres)

A fim de reduzir os impactos ambientais e contribuir com a sociedade, foram criadas várias ações simultâneas tanto para tratar os resíduos gerados no Campus, como auxiliar a comunidade na destinação de resíduos gerados em suas residências.

A fim de informar os funcionários sobre a redução dos resíduos, são enviados informativos internos aos funcionários com orientações sobre a correta separação. Esta preocupação gerou impactos positivos nos setores, tais como a utilização de canecas ou garrafas para água e café, assim reduzindo o consumo de copos plásticos. Outra ação importante foi a reutilização de folhas para confecção de blocos e impressão de materiais dos dois lados da folha ou utilização de rascunhos para impressão nos setores, o que reduz o consumo de papel.

Para auxiliar a comunidade em geral, disponibilizamos coletores para pilhas no campus e uma vez por mês a coleta de resíduos eletrônicos. Estas são ações voltadas a sustentabilidade, evidenciam que atitudes como esta torna-se referência na valorização de práticas eficazes que preservam o meio ambiente. O descarte correto de resíduos eletrônicos e pilhas é de responsabilidade de todos os cidadãos comprometidos em salvar o planeta.

P15: Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é (ou foi) desenvolvido: (máx. 5.000 caracteres)

O projeto: Inicativas da Universidade Feevale para a redução de resíduos e contribuição com ações sociais está em constante aprimoramento a fim de manter a Universidade em um alto patamar de sustentabilidade e compromisso com a sociedade.

Para alcançar este patamar, buscamos constantemente ações tais como campanhas para coleta de resíduos eletrônicos, a fim de disponibilizar para a comunidade um local apropriado para descartar seus resíduos eletrônicos, pois descartados irregularmente causam sérios problemas ambientais para nós e para as futuras gerações em função de contaminação do solo e água. São realizadas coletas mensais onde todos podem trazer seus resíduos eletrônicos para destinação correta.

Outra ação importante implementada na Universidade são pontos de coleta para pilhas. Os usuários são informados da importância desta destinação correta e da responsabilidade de cada um em manter um ambiente mais saudável ao nosso redor, pois é importante termos consciência da importância de se reciclar. A Resolução COMANA nº 257/99 determina que as pilhas e baterias que contenham em sua composição chumbo, cádmio, mercúrio em seus compostos (metais pesados), sejam entregues pelos usuários, após seu esgotamento, aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para o seu repasse aos fabricantes ou importadores. Devido aos impactos que as pilhas e baterias causam ao meio ambiente e à saúde humana, está tendo-se atenção e cuidado especial, pois em sua constituição tem elementos tóxicos, chamamos de metais pesados, que quando descartados de forma inadequada, podem ser repassados não só para o solo, como também à atmosfera, à água e consequentemente aos seres vivos.

A Universidade Feevale está engajada na campanha AMO tampinhas em prol da Associação de Assistência em Oncopediatria. A AMO Criança há 18 anos presta atendimento para crianças e adolescentes de zero a 18 anos em Novo Hamburgo e atinge todo o Vale do Paranhana. Além de encaminhar para o atendimento médico e sessões de quimioterapia, a entidade proporciona atendimento psicológico e oficinas para o doente e para toda a família. A campanha dentro da Universidade tem como finalidade arrecadar tampinhas trazidas por alunos, funcionários e comunidade para enviar a sede da AMO. O valor arrecadado com a venda das mesmas, é revertido em exames e medicamentos que o município ou Estado não custeia. É uma parceria entre o Santuário das Mães e Amo Criança, onde toda a comunidade pode e deve participar, pois é um material reciclável e com geração muito grande. Além de estarem ajudando nossas famílias, estarão contribuindo com a não poluição do meio ambiente, visto que as garrafas são destinadas para reciclagem, mas muitas vezes as tampas não. Tivemos início da campanha de recolhimento em julho de 2016 na Universidade e está sendo aderida por todos. Foram disponibilizados no Campus, coletores para que alunos e comunidade deposite suas tampinhas. Ao atingir uma determinada quantidade, estas tampinhas são enviadas a sede da AMO a fim de contribuir com a entidade.

A coleta seletiva segue em constante aperfeiçoamento na Universidade Feevale. Precisamos estar sempre atentos a novas tecnologias para redução de resíduos gerados e quais as melhores formas de destinação correta. Divulgamos as melhorias e mudanças através de e-mails, informativos internos, redes sociais, a fim de atingir todos os públicos que frequentam a Universidade.

Dentre as várias iniciativas para a redução de resíduos está a redução no consumo de copos. Foram eliminados de alguns setores os copos plásticos e incentivado o uso de canecas. Um destaque especial a academia de musculação da instituição. Os alunos trazem suas garrafas durante as atividades físicas e isso gerou um impacto positivo na redução dos copos.

A fim de reaproveitar resíduos classe II gerados em aulas práticas e outros setores da instituição, estão sendo confeccionados cabides a partir de diversos resíduos conforme as formulações a seguir em parceria com professores da engenharia química:

- A) Resíduos de luvas de borracha, couraças, linhas de costura, contrafortes e laminados de poliuretano;
- B) Resíduos de couraças, tampas de garrafa pet, garrafas pet e poliéster;
- C) Resíduos de embalagens tetrapak mais polietileno;
- D) Resíduos de tampinhas de garrafa pet, garrafa pet e EVA;
- E) Resíduos de tampinhas de garrafa, EVA, polietileno e fibra de bananeira.

Para a fabricação dos cabides, foram utilizados: moinho de facas, micronizador, misturador manual, extrusora monorroscas, picotador e injetora. Com este reaproveitamento, resíduos os voltam para o ciclo de vida em forma de cabides. Estes cabides podem ser reprocessados novamente após a sua quebra.

Alguns tipos de materiais que iriam para descarte estão sendo reaproveitados. Dentre os materiais se destacam os pallets para utilização como floreiras e espaço para livros e recados.

Durante a semana do meio ambiente diversas atividades foram desenvolvidas a fim de sensibilizar alunos, funcionários e comunidade. Dentre as atividades desenvolvidas destaca-se trabalhos desenvolvidos por alunos da graduação na área de sustentabilidade. Uma atividade que ganhou grande destaque foi a triagem dos resíduos gerados no evento,

pois todos os resíduos foram separados em um ambiente onde os visitantes, podiam entender a importância da correta destinação dos resíduos que eram gerados no evento. Funcionários do setor de gerenciamento ambiental da Universidade coletavam os resíduos das lixeiras e separavam em plástico, papel, metais, papelão e assim os visitantes podiam ver como funciona a triagem de materiais que vão para a reciclagem.

Todo o esgoto gerado na Universidade Feevale passa pelo sistema de tratamento antes de ser destinado a rede pública. O sistema foi desenvolvido para atender eficiência mínima de 80% na remoção de matéria orgânica. Esta iniciativa visa a redução da poluição nos corpos receptores.

Para divulgação das ações ambientais da Universidade são realizadas visitas guiadas a central de resíduos a fim de mostrar aos alunos, funcionários e comunidade a importância da correta separação dos resíduos na fonte geradora. Quanto melhor a separação nos setores, pátio, salas de aula, mais fácil é o trabalho dos funcionários do setor de gerenciamento ambiental. Na central de resíduos recebemos visitas para palestras, aulas, semana acadêmica e assim os alunos e demais interessados podem ver em pratica a triagem de materiais.

P16: Quais os resultados alcançados com o projeto? (máx. 4.000 caracteres)

A cada ano desenvolvemos novas ações a fim de contribuir com a gestão ambiental da Universidade. Os resultados serão apresentados a seguir.

Nas campanhas de resíduos eletrônicos foram coletadas 7,4 toneladas de resíduos e enviados para destinação por empresas devidamente licenciadas para esta finalidade.

Com os pontos de coleta de pilhas no Campus, enviamos para destinação correta 200 kg de pilhas no ano de 2016.

Campanha para coleta de tampinhas – AMO: foram distribuídos coletores de tampinhas em todo o Campus a fim de que os alunos também participassem desta campanha de arrecadação. Entregamos para a instituição em torno de 100kg de tampinhas somente no 2º semestre de 2016.

A coleta seletiva está sendo melhorada a cada ano na instituição. No ano de 2016 foram enviadas 42,4 toneladas de resíduos sólidos enviados para a reciclagem.

Diversos setores da Universidade adotaram o uso de canecas. Na academia foram retirados os copos plásticos e todos os alunos orientados a trazerem suas garrafas. Com esta ação conseguimos reduzir o consumo de copos e mostrar para os colaboradores a importância desta ação, visto que o copo plástico é um material de difícil reciclagem.

Resíduos sólidos enviados para coprocessamento: A preocupação de todos os gerados de resíduos sólidos de laboratório é notada pelo comprometimento na redução dos mesmos. Para aqueles resíduos que são gerados, estamos enviando para coprocessamento a fim de eliminar o passivo ambiental gerado por aterros indústrias.

Com o reaproveitamento de materiais temos como resultado a redução de resíduos sólidos enviados para tratamento e disposição final.

Com o evento “semana do meio ambiente” conseguimos atingir em torno de 4000 participantes, envolvendo alunos, professores, funcionários, secretaria do meio ambiente. Todos os expositores tinham como foco a sustentabilidade.

Tratamento de esgoto: Todo o esgoto gerado na Universidade passa pela estação de tratamento. A estação é monitorada diariamente para controle de vazão, temperatura e pH e semanalmente parâmetros de acordo com as condicionantes da licença de operação. A estação de tratamento da Universidade possui uma grande importância para o município de Novo Hamburgo, pois envia a rede pública o esgoto tratado.

Com as visitas realizadas na central de resíduos podemos apresentar a alunos, funcionários e comunidade externa a importância da correta separação dos resíduos e destinação final adequada.

P17: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:

O respondente ignorou esta pergunta

PÁGINA 4: Indicadores numéricos do projeto participante:

P18: Data de início do projeto: (ex.: 01/02/2012)

As campanhas para coletas de eletrônicos e pilhas deram início em 01/03/2015

P19: O projeto está em andamento e terá continuidade? Caso não, descrever a data do término do projeto: (ex: 31/12/2016)

O projeto está em andamento e aprimoramento constante na busca de novas alternativas para a redução dos resíduos e contribuição com a sociedade.

P20: 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

P21: Número de pessoas que participaram do projeto: (favor digitar somente o valor numérico, ex: "10.868")

Remuneradas	5
--------------------	---

P22: Quantas pessoas, animais e/ou espécies já foram beneficiados pelo projeto? (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "5.850")

O respondente ignorou esta pergunta

P23: Quantifique em números os resultados obtidos com o projeto: (Esta 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	Foram coletadas 7,4 toneladas de resíduos eletrônicos nas campanhas de 2016.
Resultado 2	200 kg de pilhas destinadas para tratamento adequado
Resultado 3	100 kg de tampinhas enviadas para campanha do câncer
Resultado 4	42,4 toneladas de resíduos sólidos destinados a reciclagem
Resultado 5	Redução de 39% no consumo de copos descartáveis no ano de 2016
Resultado 6	Reaproveitamento de pallets para colocação de flores e vasos feitos de garrafas pet e local para colocação de mural.
Resultado 7	Reaproveitamento de resíduos sólidos para confecção de cabides.
Resultado 8	Em torno de 4 mil pessoas visitaram as dependências da semana do meio ambiente durante os 5 dias
Resultado 9	Volume de esgoto tratado 28628 m ³ com redução de 80% da carga orgânica enviada para a rede pública
Resultado 10	Recebidas 15 visitas técnicas na central de resíduos. Dentre elas alunos da graduação, mestrado, doutorado, evento da semana do meio ambiente, semana acadêmica, escolas e empresas externas.