

TI Verde - Extensão

Tecnologia
Sustentável para um
Futuro Melhor

TI Verde -
Introdução



Tema e Justificativa: A
Importância da TI Verde



Metodologia e
Resultados Esperados



Objetivos e Competências
em TI Verde



TI Verde - Introdução

Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas

O curso visa formar profissionais capacitados em análise e desenvolvimento de sistemas, integrando tecnologia sustentável na prática. A formação prepara o mercado dos estudantes em um mercado em constante evolução, com foco na sustentabilidade ambiental.



Prof. Oscar Pedro Neves Júnior

O professor Oscar Pedro Neves Júnior, especialista na área de tecnologia de informação, lidera o projeto de extensão com um foco especial em práticas sustentáveis de TI. Seu compromisso e dedicação são fundamentais para capacitar alunos e a comunidade.



TI Verde para um Futuro Sustentável

A atividade reflete o compromisso com a educação em práticas sustentáveis, abordando como a TI pode contribuir para um futuro ambientalmente responsável.



Tipo de Atividade: Prestação de serviço. Res. 07/2018.



A atividade é do tipo prestação de serviço, onde a transferência de conhecimento se dá por meio de interação prática e teórica, focando na implementação de soluções de TI Verde na comunidade.



Carga Horária:
36 Horas

A atividade de extensão tem a carga horária total de 36 horas, integrando teoria e prática no conhecimento de TI Verde. Esta carga horária é essencial para garantir que os participantes adquiram conhecimento significativo e aplicável.

Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas

O curso visa formar profissionais capacitados em análise e desenvolvimento de sistemas, integrando tecnologias sustentáveis na prática. A formação proporciona a inserção dos estudantes em um mercado em constante evolução, com foco na responsabilidade ambiental.



TI Verde para um Futuro Sustentável

A atividade reflete o compromisso com a educação em práticas sustentáveis, abordando como a TI pode contribuir para um futuro ambientalmente responsável.



MODELOS DE DESARROLLO TECNOLOGICO



Carga Horária: 36 Horas

A atividade de extensão tem a carga horária total de 36 horas, integrando teoria e prática no aprendizado de TI Verde. Esta carga horária é essencial para garantir que os participantes adquiram conhecimento significativo e aplicável.



Tipo de Atividade: Prestação de serviço. Res. 07/2018.

A atividade é do tipo prestação de serviço, onde a transferência de conhecimento se dá por meio de interação prática e teórica, focando na implementação de soluções de TI Verde na comunidade.

TI Verde - Extensão

Tecnologia
Sustentável para um
Futuro Melhor

TI Verde -
Introdução



Tema e Justificativa: A
Importância da TI Verde



Metodologia e
Resultados Esperados



Objetivos e Competências
em TI Verde



Tema e Justificativa: A Importância da TI Verde

Objetivo Geral

Sensibilizar a comunidade geral e pequenas empresas no uso sustentável de TI, promovendo redução de consumo energético e gestão de resíduos eletrônicos, bem como o recolhimento e descarte correto do material.



Objetivos Específicos

Sensibilizar a comunidade e pequenas empresas com conhecimentos básicos sobre práticas de TI Verde, como o uso eficiente de equipamentos eletrônicos e a adoção de softwares de baixo consumo energético.

• Promover a redução do consumo energético por meio da implementação de técnicas de TI sustentável, como a virtualização de servidores e o uso de dispositivos com certificação de eficiência energética.

• Incentivar a gestão responsável de resíduos eletrônicos, orientando sobre a separação, o armazenamento temporário e o encaminhamento adequado de equipamentos obsoletos para reciclagem.

• Facilitar o recolhimento de materiais eletrônicos descartados, organizando pontos de coleta na comunidade e estabelecendo parcerias com empresas de reciclagem para o descarte correto.



Impactos Ambientais da Tecnologia

O avanço da TI tem contribuído para o aumento do consumo energético e da produção de e-lixo, o que representa um desafio significativo para a sustentabilidade ambiental. A TI Verde surge como uma solução para mitigar esses impactos, promovendo uma abordagem mais responsável.



Alinhamento com ODS 9 e 12

A TI Verde está diretamente relacionada aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 9 e 12, promovendo a construção de infraestruturas resilientes e a utilização sustentável dos recursos. Isso reflete a necessidade global de fomentar práticas que beneficiem tanto o meio ambiente quanto as economias locais.



Impactos Ambientais da Tecnologia

O avanço da TI tem contribuído para o aumento do consumo energético e da produção de e-lixo, o que representa um desafio significativo para a sustentabilidade ambiental. A TI Verde surge como uma solução para mitigar esses impactos, promovendo uma abordagem mais responsável.





Alinhamento com ODS 9 e 12

A TI Verde está diretamente relacionada aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 9 e 12, promovendo a construção de infraestruturas resilientes e a utilização sustentável dos recursos. Isso reflete a necessidade global de fomentar práticas que beneficiem tanto o meio ambiente quanto as economias locais.

TI Verde - Extensão

Tecnologia
Sustentável para um
Futuro Melhor

TI Verde -
Introdução



Tema e Justificativa: A
Importância da TI Verde



Metodologia e
Resultados Esperados



Objetivos e Competências
em TI Verde



Objetivos e Competências em TI Verde



Objetivo Geral

Organizar pontos de coleta para materiais eletrônicos na comunidade é uma estratégia importante.



Recolhimento de Materiais Eletrônicos Descartados

Organizar pontos de coleta para materiais eletrônicos na comunidade é uma estratégia importante. Estabelecer parcerias com empresas de reciclagem facilita o descarte correto e promove a conscientização.

Objetivos Específicos

Identificar e promover a utilização de equipamentos eletrônicos em ambientes educacionais, corporativos e comunitários, visando a redução do consumo energético e a adoção de práticas sustentáveis.



Habilidades: Configuração de Dispositivos

Desenvolver habilidades técnicas para configurar dispositivos eletrônicos, incluindo a instalação de software, configuração de redes e segurança digital.



Competências: Resolução de Problemas e Comunicação

Desenvolver competências para identificar, analisar e resolver problemas relacionados a equipamentos eletrônicos, além de comunicar eficazmente as soluções encontradas.



Redução do Consumo Energético

Implementar estratégias para reduzir o consumo energético de dispositivos eletrônicos, promovendo o uso consciente da energia e a adoção de práticas sustentáveis.



Desenvolvimento de Materiais Educativos

Desenvolver materiais educativos que promovam a conscientização sobre o uso sustentável de dispositivos eletrônicos e a importância da redução do consumo energético.



Competências: Ética Socioambiental e Pensamento Crítico

Desenvolver competências para analisar criticamente as informações relacionadas ao uso de dispositivos eletrônicos, considerando aspectos éticos e socioambientais.



Gestão Responsável de Resíduos Eletrônicos

Implementar estratégias para a gestão responsável dos resíduos eletrônicos, promovendo a reciclagem e a redução do impacto ambiental.



Competências: Trabalho Interdisciplinar

Desenvolver competências para trabalhar de forma integrada em equipes multidisciplinares, promovendo a troca de conhecimentos e a inovação.



Objetivo Geral

O objetivo geral é sensibilizar a comunidade e pequenas empresas sobre a importância do uso sustentável das tecnologias da informação, promovendo práticas que reduzam o consumo de energia e a geração de resíduos eletrônicos.

Objetivos Específicos

Sensibilizar a comunidade e funcionários de empresas sobre o uso eficiente de equipamentos eletrônicos e a adoção de softwares de baixo consumo energético. Isso inclui treinamentos práticos e a criação de materiais educativos.



Redução do Consumo Energético

A implementação de técnicas de TI sustentável, como a virtualização de servidores, contribui significativamente para a redução do consumo energético. Essa abordagem não apenas poupa recursos financeiros, mas também diminui a pegada de carbono.





Gestão Responsável de Resíduos Eletrônicos

Incentivar a separação e o armazenamento temporário de resíduos eletrônicos é essencial para sua gestão adequada. Isso envolve orientação sobre reciclagem e descarte correto de equipamentos obsoletos.

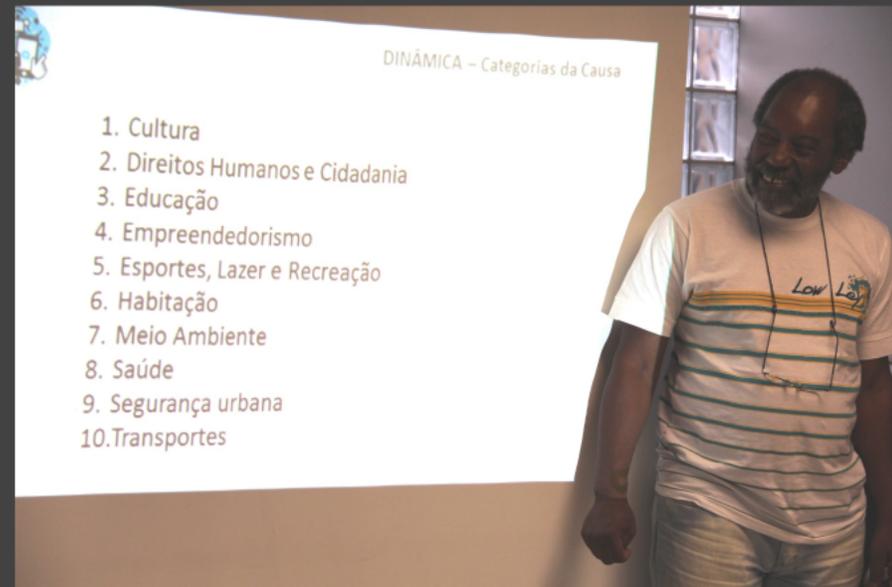
Recolhimento de Materiais Eletrônicos Descartados

Organizar pontos de coleta para materiais eletrônicos na comunidade é uma estratégia importante. Estabelecer parcerias com empresas de reciclagem facilita o descarte correto e promove a conscientização.



Desenvolvimento de Materiais Educativos

A produção de materiais educativos digitais é uma habilidade essencial que permite a disseminação de práticas de TI Verde. Isso fortalece o conhecimento e a prática comunitária em sustentabilidade.





Competências: Trabalho Interdisciplinar

O trabalho interdisciplinar é vital para a atuação em TI Verde, combinando diferentes áreas do conhecimento para resolver problemas reais. Essa abordagem amplia a visão crítica dos estudantes.

Competências: Resolução de Problemas e Comunicação

Desenvolver competências em resolução de problemas reais e comunicação eficaz é essencial. Essas habilidades são fundamentais para interagir com a comunidade e aplicar soluções de sustentabilidade.



Competências: Ética Socioambiental e Pensamento Crítico

A formação em ética socioambiental e pensamento crítico é essencial para formar cidadãos conscientes. Essas competências preparam os estudantes para tomar decisões informadas sobre o uso da TI.



TI Verde - Extensão

Tecnologia
Sustentável para um
Futuro Melhor

TI Verde -
Introdução



Tema e Justificativa: A
Importância da TI Verde



Metodologia e
Resultados Esperados



Objetivos e Competências
em TI Verde



Metodologia e Resultados Esperados

Diagnóstico das Necessidades

Capacitação: Oficinas Presenciais

Desenvolvimento de Guia Digital

Implementação e Registro

Avaliação: Autoavaliação e Feedback

Capacitação da Comunidade e Empresas

Redução do Consumo Energético

Coleta de Resíduos Eletrônicos

Formação de Estudantes





Diagnóstico das Necessidades

O diagnóstico é realizado por meio de entrevistas e questionários que levantam as necessidades da comunidade em relação ao consumo energético e ao descarte de resíduos eletrônicos. Essa etapa é crucial para entender os desafios específicos enfrentados pelas empresas e moradores.



Capacitação: Oficinas Presenciais

As oficinas presenciais abordam práticas de TI Verde, como configuração de dispositivos para economia de energia e gestão responsável de resíduos eletrônicos. As atividades são práticas e interativas, permitindo que os participantes experimentem as tecnologias e adotem novas práticas sustentáveis. (opcional)



Desenvolvimento de Guia Digital

Os estudantes são responsáveis por criar um guia digital ou aplicativo que reúna dicas sobre práticas de TI Verde. Essa ferramenta será de fácil acesso e busca facilitar a disseminação de conhecimentos sobre sustentabilidade tecnológica para a comunidade. (opcional)



Implementação e Registro

A implementação do guia digital será acompanhada de ações na comunidade, como pontos de coleta e parcerias com empresas de reciclagem. Um registro detalhado das ações será feito por meio de relatórios e vídeos, garantindo a transparência e o acompanhamento dos resultados obtidos.

Avaliação: Autoavaliação e Feedback

A avaliação será realizada por meio de autoavaliações dos estudantes e feedback da comunidade por meio de questionários. Os resultados permitirão medir a eficácia das ações implementadas e a satisfação dos participantes em relação às mudanças realizadas.



BLOG

fotovoltaico: entenda como é feito o projeto para a su

26 DE OUTUBRO DE 2017 PORHCC ENGENHARIA



Capacitação da Comunidade e Empresas

Os resultados esperados incluem a capacitação de moradores e pequenos empresários em práticas de TI Verde. Por meio das oficinas e guias, espera-se que mais pessoas adotem um estilo de vida sustentável e reduzam custos relacionados à energia.

Redução do Consumo Energético

É previsto que as práticas ensinadas reduzam significativamente o consumo energético das famílias e empresas participantes do projeto. A aplicação de técnicas de TI sustentável, como virtualização e uso de equipamentos eficientes, contribuirá para essa meta.





Coleta de Resíduos Eletrônicos

Um dos principais resultados esperados é a coleta eficaz de resíduos eletrônicos, organizada por pontos de coleta estabelecidos na comunidade. Essas iniciativas reduzirão a quantidade de lixo eletrônico descartado de forma inadequada, promovendo a reciclagem.



Formação de Estudantes

A experiência prática proporcionada pelo projeto visa formar estudantes com uma visão analítica e ética em relação ao meio ambiente. Esses estudantes atuarão como agentes de transformação em suas comunidades, disseminando práticas sustentáveis.

Fluxo do Trabalho



TI Verde - Extensão

Tecnologia
Sustentável para um
Futuro Melhor

TI Verde -
Introdução



Tema e Justificativa: A
Importância da TI Verde



Metodologia e
Resultados Esperados



Objetivos e Competências
em TI Verde

