

## **DADOS DO ALUNO**

Aluno: [Nome completo]

JÉSSICA BAPTISTA VIANA

RA: [Número do RA do aluno]

3481329403

POLO / UNIDADE:

Rio De Janeiro/Rj - Xxii(15074623)A

CURSO:

**CST EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

COMPONENTE CURRICULAR:

**PROJETO DE EXTENSÃO I - ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

PROGRAMA DE EXTENSÃO:

**PROGRAMA DE CONTEXTO À COMUNIDADE.**

FINALIDADE E MOTIVAÇÃO:

A finalidade da extensão no Programa de Contexto à Comunidade do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas é dedicar-se a área educacional e o transferir do saber, desenvolvendo e capacitando a comunidade local e agregando conhecimentos por meio de projetos e atividades pedagógicas extensionistas. Nesse programa é possível a ministração de palestras, aulas de monitoria, cursos, aulas de educação básica, educação financeira, língua estrangeira, debates da comunidade local, participação em projetos sociais, projetos coletivos multidisciplinar e trabalhos voluntários. Os locais que poderão contemplar esse projeto extensionistas podem ser: parcerias com a prefeitura; associações de bairros, escolas, empresas públicas e privadas, igrejas, ONGs e por meio de redes de internet.

COMPETÊNCIAS:

I - Interpretar e elaborar gráficos, tabelas e diagramas;  
II - Desenvolver programas de computador empregando linguagens de programação e raciocínio lógico;  
III - Projetar e implementar o armazenamento e o tratamento de dados em sistemas computacionais.

PERFIL DO EGRESSO:

O perfil do egresso idealizado pela IES para o Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas possibilita a formação de um profissional crítico, reflexivo, criativo, visão holística, humanista e ético, capaz de aplicar tecnologias inerentes à sua área de atuação, sendo que pelas atividades extensionistas vinculadas ao Programa de Extensão Contexto à Comunidade, esse

egresso poderá desenvolver habilidades e capacidade para conduzir atividades pedagógicas e de ensino referentes à compreensão da realidade social, ser capaz de reconhecer as necessidades dos usuários, adotar perspectivas multidisciplinares e transdisciplinares em sua prática, considerar aspectos políticos, econômicos, sociais do meio em que está inserido, direcionando suas ações para a transformação da realidade e para o desenvolvimento social.

**SOFT SKILLS (COMPETÊNCIAS SOCIOEMOCIONAIS):**

Criatividade e inovação  
Comunicação Interpessoal  
Planejamento e organização

**OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:**

Os objetivos da extensão no Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas vinculados ao Programa de Contexto à Comunidade estão relacionados com a disseminação do saber da área de ciências para a comunidade local, prestando serviços a questões pedagógicas, aulas de monitoria, educação básica, educação financeira, língua estrangeira, recursos naturais, ética e responsabilidade social. Tais ações visam a transferência de conhecimento acadêmico para a comunidade, preparando o egresso para uma atuação global, focado não apenas no conhecimento técnico, mas com a preocupação pelo próximo e por um sociedade igualitária, buscando oportunizar conhecimento para quem não tem oportunidade de acesso.

**CONTEÚDOS:**

I - Algoritmos e programação;  
II - Estruturas de dados;  
III - Orientação a objetos;  
IV - Banco de dados;  
V - Lógica matemática e teoria dos conjuntos;  
VI - Princípios de estatística e análise de dados.

**INDICAÇÕES BIBLIOGRÁFICAS:**

MANZANO, José Augusto N. G. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 29.ed. São Paulo: Érica, 2019.  
MENEZES, Paulo Blauth. Matemática discreta para computação e informática. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.  
GERSTING, Judith L. Fundamentos matemáticos para a ciência da computação: matemática discreta e suas aplicações. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.

---

**RELATÓRIO FINAL**

---

Aluno e Aluna, após realizar suas atividades de extensão, é necessário que você o formalize, **enviando esse Relatório Final para ser avaliado junto ao seu Ambiente Virtual (AVA)** e também para você poder comprovar sua atuação.

Para o preenchimento, busque as anotações junto ao TEMPLATE PCDA para auxiliar na apresentação das atividades desenvolvidas.

Todos os campos são de preenchimento obrigatório!

## — DESCRIÇÃO DA AÇÃO COM RESULTADOS ALCANÇADOS —

Metas dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) aderentes a este projeto:

**CAMPO OBRIGATÓRIO** – busque no seu Template PDCA quais Metas você selecionou como aderentes ao seu projeto, conforme cada Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU) que você explorou no seu planejamento.

Liste as Metas selecionadas (pelo menos uma opção):

Cidades e Comunidades Sustentáveis

Local de realização da atividade extensionista:

Rua Barão de Mesquita, 625 - Tijuca, Rio de Janeiro - RJ, Brasil.

Durante a ação:

O projeto proposto a seguir foi através de uma identificação de um problema comunicado pela ONG Flor Generosa, esta que é responsável por levar flores usadas para casas de repouso com intuito de animar o dia de idosos.

Nos foi relatado a dificuldade na obtenção de flores usadas de eventos, a forma de obtenção era manualmente através de contato direto com eventos que utilizavam bastante flores como aniversários de 15 anos, casamentos, entre outros.

Assim então foi proposto a criação de um aplicativo chamado “FlorConnect” com o objetivo de auxiliar na obtenção de mais doações de flores usadas, através de conectar organizadores de eventos, floristas e ONGs de forma a facilitar a doação de flores após eventos. Visando reduzir o desperdício de flores e promover a reutilização para causas nobres.

### IMERSÃO

Os principais problemas, fragilidades ou dificuldades que a instituição/parceiro Flor Generosa enfrenta com maior frequência incluem:

**1. Dificuldade em Doações:** A instituição muitas vezes enfrenta dificuldades para arrecadar flores de eventos.

**2. Limitações de Infraestrutura:** A Flor Generosa pode enfrentar desafios relacionados à infraestrutura inadequada, como falta de espaço de armazenamento adequado para as doações recebidas.

**3. Carência de Voluntários:** A instituição pode enfrentar uma escassez de voluntários disponíveis para ajudar na organização e distribuição das doações, o que pode sobrecarregar a equipe existente.

As pessoas envolvidas na ação para resolver ou mitigar esses problemas identificados podem incluir:

**1. Equipe Interna da Flor Generosa:** Os membros da equipe da instituição serão responsáveis por identificar e abordar os problemas, bem como coordenar as atividades relacionadas à ação.

**2. Voluntários da Comunidade:** Voluntários locais podem ser recrutados para ajudar nas tarefas operacionais da instituição, como organização de doações e assistência em eventos de distribuição.

**3. Parceiros e Doadores:** Parceiros corporativos, doadores individuais e outras organizações sem fins lucrativos podem oferecer suporte financeiro, doações de suprimentos e assistência técnica para fortalecer as operações da Flor Generosa.

As pessoas beneficiadas diretamente pela ação incluem:

**1. Beneficiários dos Programas da Flor Generosa:** Isso inclui indivíduos em situação de vulnerabilidade, sendo estes idosos em asilos.

**2. Organizadores de Eventos e Instituições Parceiras:** Os organizadores de eventos que doam flores excedentes e as instituições parceiras que recebem e distribuem essas doações também são beneficiados indiretamente pela ação através da reciclagem e ajuda de uma ONG.

## IDEAÇÃO

### 1. Identificação do Problema:

O desperdício de flores em eventos é um problema comum. Depois de casamentos, conferências e festas, muitas flores são simplesmente jogadas fora, o que é uma pena.

### 2. Definição do Objetivo:

Queremos reduzir esse desperdício e, ao mesmo tempo, fazer algo de bom com essas flores. Nosso objetivo é criar uma solução que recicle as flores dos eventos e as doe para instituições de caridade, como a ONG Flor Generosa, para trazer um pouco de alegria para pessoas que estão passando por momentos difíceis.

### 3. Identificação dos Stakeholders:

Temos diferentes grupos interessados no projeto: organizadores de eventos, que podem querer doar as flores excedentes; instituições de caridade, como a ONG Flor Generosa, que receberão as doações; e, é claro, as pessoas que receberão as flores e terão seus dias alegrados.

### 4. Funcionalidades Essenciais:

O aplicativo precisa ser fácil de usar para os organizadores de eventos e as instituições de caridade. Eles devem poder se cadastrar facilmente, encontrar uma correspondência para suas flores e agendar a retirada e a entrega. Além disso, teremos recursos educativos para ajudar a conscientizar sobre a importância da reciclagem de flores.

### 5. Design e Interface do Usuário:

A interface do aplicativo será simples e fácil de entender. Queremos que seja intuitivo para qualquer pessoa usar. Além disso, teremos notificações para lembrar os usuários sobre suas doações e qualquer atualização sobre elas.

#### **6. Tecnologia e Infraestrutura:**

O aplicativo estará disponível tanto para dispositivos móveis quanto para a web, para que todos possam acessá-lo. Usaremos um sistema de banco de dados seguro para armazenar todas as informações de forma eficiente.

#### **7. Estratégia de Lançamento e Marketing:**

Para lançar o aplicativo, faremos parcerias com floriculturas e empresas de eventos para divulgar o projeto. Além disso, faremos campanhas de conscientização para destacar a importância do nosso trabalho e coletaremos feedback da comunidade para melhorar ainda mais o aplicativo.

### **PROTOTIPAÇÃO**

#### **1. Tela de Boas-Vindas:**

Quando você abre o aplicativo, você recebe uma mensagem calorosa de boas-vindas! Você tem a opção de entrar se já tiver uma conta ou se cadastrar se for novo por aqui.

#### **2. Tela de Cadastro/Login:**

Aqui você pode se cadastrar como organizador de eventos ou representante de instituições de caridade. Se já tem uma conta, é só fazer o login. Basta preencher seu nome, e-mail, senha e algumas informações adicionais.

#### **3. Dashboard Principal:**

No seu painel principal, você vê um resumo das suas atividades recentes, como doações agendadas e pedidos de retirada de flores. Também tem botões para acessar outras partes do aplicativo.

#### **4. Cadastro de Evento:**

Se você é organizador de eventos, pode cadastrar detalhes sobre o seu evento aqui. Data, localização, tipo e quantidade de flores disponíveis para doação. E pode escolher a ONG Flor Generosa ou outra instituição para receber as doações.

#### **5. Pesquisa de Eventos Disponíveis:**

Aqui você encontra uma lista de eventos com flores disponíveis para doação. Pode usar filtros para encontrar eventos perto de você ou do tipo que você prefere.

#### **6. Detalhes do Evento:**

Quando encontrar um evento que te interessa, você pode ver mais detalhes sobre ele. Localização, data, tipo de flores disponíveis e instruções para retirada.

#### **7. Agendamento de Retirada:**

Se quiser pegar flores de um evento, pode escolher uma data e hora para retirá-las. E se precisar, pode deixar instruções adicionais para o organizador do evento.

#### **8. Tela de Confirmação:**

Depois de agendar a retirada, você recebe uma confirmação. Daqui, pode voltar para o seu painel principal ou agendar outra retirada, se quiser.

#### **9. Tela de Feedback:**

Depois de receber as flores, você pode deixar um feedback sobre a experiência. Se foi fácil usar o aplicativo, se a comunicação com o organizador do evento foi boa, e assim por diante.

#### **Caso necessário, houve mudança de estratégia para alcançar o resultado:**

Não, não houve mudança estratégica, tudo ocorreu conforme o Planejado.

#### **Resultado da ação:**

O aplicativo facilitou a obtenção de flores usadas para a ONG Flor Generosa, melhorando o processo de doação e aumentando o número de doações realizadas. Assim, mais flores foram utilizadas para melhorar o dia de idosos em casas de repouso.

Além disso, o "FlorConnect" também ajudou na conscientização da reciclagem de flores e a importância de ter esta prática para a comunidade e o meio ambiente. Com as campanhas de marketing conseguimos chamar mais pessoas para a causa.

No geral, o aplicativo ajudou na conscientização da reciclagem, ajudou a ONG em um de seus maiores problemas que era obter mais flores usadas, ajudou em eventos a diminuir o desperdício e melhorou o dia de idosos. Dentre outros benefícios citados abaixo, temos:

- Redução do Desperdício de Flores;
- Aumento das Doações;
- Benefício Direto para a Comunidade;
- Eficiência e Transparência;
- Conscientização Ambiental e Social;

#### **Conclusão:**

O projeto "FlorConnect" chega ao seu final com muitas realizações e um impacto positivo na comunidade. Ao longo do caminho, conseguimos evitar que muitas flores fossem desperdiçadas em eventos, dando-lhes uma segunda chance de alegrar o dia de quem mais precisa.

O aplicativo "FlorConnect" não só tornou mais fácil doar flores excedentes, mas também uniu pessoas em torno de uma causa comum. Organizadores de eventos, instituições de caridade e voluntários trabalharam juntos, mostrando como a colaboração pode fazer a diferença.

Além de ajudar diretamente quem recebeu as flores, o projeto também sensibilizou as pessoas para a importância de cuidar do meio ambiente e apoiar os outros em momentos difíceis.

Claro, enfrentamos alguns desafios ao longo do caminho, mas aprendemos com eles e estamos determinados a continuar melhorando.

Em resumo, o projeto "FlorConnect" é uma história de solidariedade, esperança e transformação. Estamos orgulhosos do que alcançamos juntos e esperamos que nosso exemplo inspire outras comunidades a fazer o mesmo.

Depoimentos (se houver):

## **RELATE SUA PERCEPÇÃO DAS AÇÕES EXTENSIONISTAS REALIZADAS NO PROGRAMA DESENVOLVIDO**

**CAMPO OBRIGATÓRIO** – relate em no mínimo 15 (quinze) linhas sua experiência com as ações extensionistas. O texto deve ser de sua autoria e inédito, evite plágio.

Questões norteadoras:

- (1) Você notou que suas habilidades profissionais foram aprimoradas, com a atuação nas ações extensionistas?
- (2) Você identificou melhoria/resolução do problema identificado?
- (3) Você conseguiu articular os conhecimentos adquiridos no curso com as ações extensionistas?

Ao escrever seu texto evite deixá-lo em forma de respostas as questões norteadoras, relate sua experiência em forma de texto dissertativo com justificativas.

Ações extensionistas são fundamentais para o nosso aprendizado tanto educacional como profissional. No caso do projeto "FlorConnect", a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos durante o curso foi essencial para o seu desenvolvimento e sucesso. A experiência proporcionou uma compreensão mais profunda do funcionamento das ONGs e da sua importância na comunidade, indo além da teoria aprendida em sala de aula.

A solução do projeto de aplicativo "FlorConnect" demonstrou uma melhoria na capacidade de resolução de problemas. O aplicativo oferece uma abordagem inovadora e eficaz para mitigar o desperdício de flores em eventos, direcionando-as para ONGs que as utilizam para alegrar o dia de idosos em asilos. Essa iniciativa não apenas contribui para a redução do impacto ambiental, mas também tem um impacto positivo direto na qualidade de vida desses idosos, mostrando a eficácia e relevância do projeto.

A integração dos conhecimentos adquiridos no curso com as ações extensionistas foi crucial para o êxito do projeto "FlorConnect". O uso de conceitos de design de aplicativos, gerenciamento de projetos e marketing digital ajudou a contribuir significativamente para o desenvolvimento deste aplicativo. Essa articulação entre teoria e prática não apenas fortaleceu o aprendizado do indivíduo, mas também demonstrou o valor tangível da educação universitária na resolução de problemas do mundo real e na promoção do bem-estar da comunidade.

## **DEPOIMENTO DA INSTITUIÇÃO PARTICIPANTE**

**CAMPO OBRIGATÓRIO** - insira depoimento(s) do(s) gestor(es) da instituição/órgão/associação participante que contribuam como um feedback da ação realizada por você.

"Estamos honestamente e profundamente emocionados com a avaliação do empolgante projeto proposto para o app FlorConnect. Na qualidade de representantes da ONG Flor Generosa, cuja missão envolve distribuir flores para aqueles que precisam mais, a fim de espalhar amor e esperança, ficamos sinceramente impressionados com a inovação e o potencial deste aplicativo."

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**CAMPO OBRIGATÓRIO** – Siga a normas ABNT, para isso consulte sua Biblioteca Virtual; Utilize como referências bibliográficas as indicações do Campo: Indicações Bibliográficas e as demais referências utilizadas no desenvolvimento do seu projeto.

<https://florgenerosa.org.br/>

## AUTOAVALIAÇÃO DA ATIVIDADE

Realize a sua avaliação em relação à atividade desenvolvida considerando uma escala de 0 a 10 para cada pergunta, assinalando com um X:

1. A atividade permitiu o desenvolvimento do projeto de extensão articulando as competências e conteúdos propostos junto ao Curso?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(x)

2. A atividade possui carga horária suficiente para a sua realização?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(x)

3. A atividade é relevante para a sua formação e articulação de competências e conteúdos?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(x)

4. A atividade contribui para o cumprimento dos objetivos definidos pela Instituição de Ensino (IES) e Curso, observando o Plano de Desenvolvimento Institucional e Projeto Pedagógico de Curso vigentes?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(x)

5. A atividade contribui para a melhoria da sociedade por meio dos resultados demonstrados no relatório ou pelos relatos apresentados pelos envolvidos?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	x()

6. A atividade permite o desenvolvimento de ações junto à Iniciação Científica e ao Ensino?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(x)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

7. Caso queira contribuir com maior detalhamento, traga seu depoimento/ sugestão.

Aqui estão algumas ideias para tornar o conceito ainda mais interessante e eficaz:

**1. Programa de Reciclagem Sustentável:**

Vamos criar um programa de reciclagem sustentável para as flores excedentes. Podemos transformá-las em novos produtos, como compostagem para fertilizantes ou até mesmo artesanato. Isso não só reduzirá o desperdício, mas também promoverá práticas sustentáveis.

**2. Parcerias com Floriculturas e Empresas de Eventos:**

Vamos estabelecer parcerias estratégicas com floriculturas e empresas de eventos. Assim, podemos promover o nosso aplicativo entre os clientes deles e incentivar práticas mais sustentáveis em toda a cadeia de fornecimento de flores.

**3. Eventos Especiais de Doação:**

Podemos organizar eventos especiais de doação, onde voluntários podem coletar flores em grande escala e distribuí-las para instituições de caridade em uma única ação. Isso pode ser uma maneira eficaz de maximizar o impacto das doações.

**4. Rede Social para Voluntários:**

Que tal integrar uma funcionalidade de rede social para os voluntários interessados em ajudar na coleta e distribuição das flores? Isso facilitaria a mobilização da comunidade e tornaria o processo mais colaborativo e envolvente.

**5. Incentivos para Doadores:**

Para incentivar ainda mais a participação dos organizadores de eventos, podemos implementar um sistema de recompensas ou reconhecimento. Dessa forma, eles se sentirão mais motivados a participar ativamente da doação de flores, sabendo que seu esforço está sendo reconhecido.