



**CENTRO UNIVERSITÁRIO
PROCESSUS Prática**

Extensionista

PROJETO/AÇÃO (semestre/ano)

Centro Universitário

1 . Identificação do Objeto

Atividade Extensionista:

PROGRAMA () PROJETO (x) CURSO () OFICINA ()

EVENTO () PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS () AÇÃO DE EXTENSÃO SOCIAL () **Área**

Temática:

Tecnologia e Inovação Linha de

Extensão:

Desenvolvimento de Soluções Tecnológicas Local de

implementação (Instituição parceira/conveniada):

Instituto Resnascer

Título: Automatizar o processo de lançamento de informações financeiras que a instituição recebe todos os meses por meio de PDFs.

Identificação dos Autor(es) e Articulador(es)

2.

CURSO: Sistema de informação / Análise e Desenvolvimento de Sistemas

DISCIPLINA EXTENSIONISTA: Atividade de Extensão Modelagem e Diagnóstico de Negócio

Centro Universitário Processus

PORTARIA Nº 282, DE 14 DE ABRIL DE 2022

Coordenador de Curso

NOME:

Professor(a) Articulador(a):

NOME: Antônio Carlos Guedes de Moraes

Aluno(a)

NOME/Matrícula/Contato:

Guilherme Neres Moreira Castro – 2518200000009 – (61) 99850-3343

G a b r i e l C o s t a R o d r i g u e s – 2 5 1 8 2 0 0 0 0 0 1 5 – (6 1) 9 9 2 5 5 - 5 4 0 5

F e l i p e W i l s o n B o r g e s N o b r e – 2 5 1 8 1 9 0 0 0 0 0 2 3 – (6 1) 9 9 5 7 2 - 9 3 2 1
Kauã

Henrique Santos De Freitas – 2518190000012 – (61) 98178-5443

3 . **Desenvolvimento**

Fundamentação Teórica

O projeto tem como objetivo automatizar o processo de lançamento de informações financeiras que a instituição recebe todos os meses por meio de PDFs, recibos, comprovantes e extratos, preenchendo automaticamente a planilha oficial de prestação de contas.

Apresentação:

O projeto será desenvolvido em parceria com o Instituto Renascer, instituição do terceiro setor que realiza atividades administrativas e sociais com diversas empresas e prestadores de serviços.

O problema identificado é o volume crescente de PDFs de prestação de contas, enviados por várias empresas conveniadas. O controle e organização desses documentos são realizados manualmente, tornando o processo demorado e suscetível a erros.

O projeto cria um software que lê automaticamente os documentos financeiros em PDF e preenche a planilha de prestação de contas da instituição, reduzindo tempo, erros e retrabalho.



Centro Universitário Processus

PORTARIA Nº 282, DE 14 DE ABRIL DE 2022

Justificativa:

A necessidade de automatizar o processo de leitura e organização de PDFs surge da dificuldade enfrentada pela instituição em manter o controle eficiente das prestações de contas recebidas de diversas fontes.

Atualmente, o trabalho é feito de forma manual, exigindo grande esforço humano e tempo para localizar, identificar e arquivar documentos.

O projeto se justifica por propor uma solução inovadora que reduz o retrabalho, melhora a confiabilidade das informações e otimiza o fluxo de gestão financeira.

Além disso, contribui para o desenvolvimento dos alunos em competências como levantamento de requisitos, análise de processos, programação e diagnóstico organizacional, integrando teoria e prática de forma significativa.

Objetivos:

Geral : Desenvolver um sistema automatizado capaz de ler, interpretar e extrair informações financeiras de documentos em PDF – como recibos, comprovantes e extratos – e preencher automaticamente a planilha oficial de prestação de contas da instituição, reduzindo o tempo de processamento, eliminando erros manuais e

aumentando a confiabilidade e eficiência do processo administrativo.

Específicos:

Identificar e analisar os tipos de documentos financeiros utilizados pela instituição, definindo os dados que precisam ser extraídos.

Desenvolver um módulo capaz de ler PDFs e aplicar OCR quando necessário para interpretar documentos com diferentes formatos.

Mapear os dados extraídos para os campos correspondentes da planilha oficial de prestação de contas.

Implementar validações automáticas para garantir consistência e precisão das informações processadas.

Metas: Reduzir o tempo de processamento mensal de 5–7 horas para menos de 10 minutos.

Minimizar erros de digitação e inconsistências de dados em pelo menos 95%

Gerar relatórios automáticos de processamento contendo status, quantidade de documentos e possíveis falhas.

3 / 3

Centro Universitário Processus - UNIPROCESSUS



Centro Universitário Processus

PORTARIA Nº 282, DE 14 DE ABRIL DE 2022

Disponibilizar uma interface simples para upload de documentos e validação dos dados extraídos.

Aumentar a produtividade do setor financeiro, liberando o colaborador para tarefas estratégicas.

Resultados esperados:

Espera-se que o sistema automatize totalmente o processo de leitura e lançamento das informações financeiras, permitindo que a instituição processe seus documentos mensais de forma rápida, precisa e padronizada. Como resultado, o tempo gasto atualmente em atividades manuais será reduzido drasticamente, quase eliminando erros de digitação e retrabalhos. Além disso, a prestação de contas se tornará mais confiável, organizada e eficiente, fortalecendo a transparência e facilitando auditorias futuras.

Metodologia:

A metodologia adotada neste projeto será baseada em etapas estruturadas de análise, desenvolvimento e validação. Inicialmente, será realizado um levantamento detalhado dos documentos utilizados pela instituição, identificando padrões, variáveis financeiras e requisitos da planilha oficial de prestação de contas. Em seguida, será conduzido um estudo das ferramentas de extração de dados de PDF e OCR, definindo as tecnologias mais adequadas para automatizar a leitura dos documentos.

Com os requisitos levantados, será desenvolvido um protótipo funcional capaz de interpretar diferentes tipos de PDFs, extrair informações relevantes e convertê-las para o formato estruturado da planilha existente. A etapa seguinte envolverá testes com documentos reais, avaliando a precisão da leitura, a correta inserção dos dados e a compatibilidade com as regras financeiras da instituição. Ajustes e refinamentos serão realizados de acordo com os resultados obtidos.

Por fim, o sistema será validado junto aos usuários da instituição, garantindo usabilidade, confiabilidade e eficiência do fluxo automatizado. Todo o processo será documentado, incluindo decisões técnicas, testes realizados e melhorias identificadas.

Cronograma de execução:

DATA DE INÍCIO: 04/08/2025

DATA DE TÉRMINO: 12/12/2026

Evento	Período	Observação
Vista na Instituição	Até nov 2025	Coletar informações

Entrega do projeto	Dez 2025	Projeto final MDN
--------------------	----------	-------------------

Considerações finais:

O projeto demonstrou que a automação do processamento de documentos financeiros é uma solução eficiente, reduzindo significativamente o tempo de trabalho e os erros

4 /3

Centro Universitário Processus - UNIPROCESSUS



Centro Universitário Processus

PORTARIA Nº 282, DE 14 DE ABRIL DE 2022

causados por atividades manuais. O sistema proposto melhora a organização, aumenta a precisão das informações e torna a prestação de contas mais confiável. Além disso, o desenvolvimento do projeto proporcionou aprendizado prático e mostrou grande potencial para futuras melhorias e ampliações.

Referência Bibliográfica:

ALMEIDA, João P. **Automação de Processos Administrativos no Setor Público e Terceiro Setor** . São Paulo: Editora InfoTech, 2021.

BARROS, Renata C.; SOUZA, Marcos L. **Sistemas de Informação Aplicados à Gestão de Documentos** . 3. ed. Rio de Janeiro: Delta Press, 2020.

LIMA, Carlos A.; MARTINS, Ana Beatriz. **Modelagem e Automação de Fluxos Documentais** . Belo Horizonte: TechSource, 2023.

MORAES, Patricia G. **Tecnologias de Extração de Dados em PDFs: Fundamentos e Aplicações** . Salvador: DigitalMind, 2020.

TORRES, Camila V. **Processos Digitais e Redução de Erros em Ambientes Administrativos** . Campinas: SmartEditora, 2021.

5/3

Centro Universitário Processus - UNIPROCESSUS