

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ  
COINT - TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET  
CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET

VALDINEI ANTONIO DE MORAES

**SISTEMA OBS-GUARAPUAVA - SISTEMA PARA O  
OBSERVATÓRIO SOCIAL DO MUNICIPIO DE GUARAPUAVA-PR**

PROPOSTA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DO CURSO  
SUPERIOR EM TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET

GUARAPUAVA  
2018

VALDINEI ANTONIO DE MORAES

**SISTEMA OBS-GUARAPUAVA - SISTEMA PARA O  
OBSERVATÓRIO SOCIAL DO MUNICIPIO DE GUARAPUAVA-PR**

Proposta de Trabalho de Conclusão de Curso do Curso Superior em Tecnologia em Sistemas para Internet de graduação, apresentado à disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso 1, do Curso de Tecnologia em Sistemas para Internet - TSI - da Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR - Câmpus Guarapuava, como requisito parcial para a obtenção do título de Tecnólogo em Sistemas para Internet.

Orientador: Prof. Me. Guilherme da Costa Silva

Coorientador: Prof. Dr. Roni Fabio Banaszewski

GUARAPUAVA  
2018

# 1 PROPOSTA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

## 1.1 TÍTULO

Sistema OBS-Guarapuava - Sistema para o Observatório Social do Município de Guarapuava - PR.

## 1.2 MODALIDADE DO TRABALHO

Desenvolvimento de Sistemas.

## 1.3 ÁREA DO TRABALHO

Desenvolvimento de software.

## 1.4 RESUMO

Com o alto índice de corrupção no Brasil cada vez mais traz a tona uma série de assuntos que envolvem o interesse da população, onde que a sociedade se une em prol da justiça e transparência da gestão pública em todos os níveis de gestão. Os Observatórios Sociais do Brasil tem como intuito fomentar e apoiar a consolidação destes interesses da sociedade, a partir da padronização dos procedimentos de monitoramento e controle da gestão pública, além da disseminação de ferramentas de educação fiscal e de inserção da micro e pequena empresa no rol de fornecedores das prefeituras municipais. Nesse contexto, será realizado um estudo de caso para a Observatório Social de Guarapuava e desenvolvido um sistema para automatizar as informações coletadas de todas as sessões da Camara Municipal de Vereadores do município de Guarapuava – PR, informações estas como: participação dos vereadores nas sessões, projetos propostos pelos vereadores e respectivas votações desses projetos, projetos aprovados e não aprovados. Com esse software terá a maior rapidez de mostrar as informações ao público e que todos tenham acesso a essas informações.

## 2 DESCRIÇÃO DA PROPOSTA

### 2.1 INTRODUÇÃO

Diante de muitos escândalos na política brasileira, como fraudes e corrupção no país, a má gestão dos recursos públicos, o aumento das taxas de desemprego, surgindo a necessidade de ações coletivas que buscam envolver todos os cidadãos no controle da gestão pública, monitorar e cobrar dos gestores a transparência dos recursos. O Observatório Social do Brasil se apresenta como estratégia para reverter o quadro de descaso com os recursos públicos.

O Observatório Social do Brasil é uma instituição não governamental, sem fins lucrativos, disseminadora de uma metodologia padronizada para a criação e atuação de uma rede de observatórios sociais (OBS), tendo como meta: Alcançar a justiça social quando todos os agentes econômicos recolherem seus tributos corretamente, os agentes públicos os aplicarem com ética e eficácia. [OBS \(2017\)](#).

Atualmente, segundo o Observatório Social do Brasil são cerca de 3500 (três mil e quinhentos) voluntários trabalhando pela causa da justiça social pelo Brasil afora. Estima-se que nos últimos anos com a contribuição desses voluntários, houve uma economia de mais de 2 (dois) bilhões de reais para os cofres municipais. A cada ano mais de 300 (Trezentos) milhões de reais do dinheiro público deixam de ser gastos desnecessariamente. [OBS \(2017\)](#). Mais importante que os resultados já obtidos é a nova cultura que está se formando: da participação do cidadão de olho no dinheiro público.

Na cidade de Guarapuava, a criação do Observatório Social se deu em Outubro de 2009, posterior a realização de uma Assembleia, sendo ele o 19º do Brasil, houve também a eleição da diretoria, sendo eleito o Presidente, Vice-Presidente para Assuntos Administrativo-Financeiro, Vice-Presidente para Assuntos Institucionais e de Alianças, Vice-Presidente para Assuntos de Produtos e Metodologias e Vice-Presidente para Assuntos de Controle Social. [SCHMITT \(2013\)](#).

Tendo início os primeiros trabalhos em outubro de 2010, através do monitoramento das sessões da Câmara Municipal de Vereadores. [SCHMITT \(2013\)](#).

O Observatório Social de Guarapuava, assim como os demais observatórios, realiza sua prestação de contas a cada quadrimestre. A cada dois anos realiza-se uma nova eleição para a composição da diretoria, por meio de votação, onde as instituições apoiadoras e mantenedoras do OBS Guarapuava podem votar, e até mesmo se candidatar para qualquer um dos cargos. [OBS \(2018\)](#).

Como descrito acima no texto, o Observatório Social de Guarapuava monitora as sessões da Câmara Municipal de vereadores, atualmente um membro do Observatório realiza relatórios de todas as sessões de vereadores, esses relatórios são realizados manualmente, em folhas de papel, conforme a Figura 2 no texto abaixo. Após esse relatório ser feito manual, o

mesmo é digitado em planilhas do Excel para em seguida são gerados relatórios para serem publicados em jornais, revistas e em redes sociais.

O problema desses relatórios é que geram muitos gastos com folhas de papéis para as marcações e correndo o risco de perder os relatórios com o tempo e também muito espaço para serem armazenados em locais adequados. Com isso o sistema OBS-Guarapuava se torna muito importante, pois tem como principal objetivo a economia desses gastos, tanto como folhas de papel, tanto como espaços físicos, pois o sistema irá somente ocupar um computador como servidor. Tendo como objetivo secundário, mas também muito importante, será a proteção desses dados (relatórios) gerados, pois serão armazenados no HD(Disco Rígido) do servidor e mantido em cópias replicadas em forma de Backup.

Outro objetivo do sistema e também muito importante, é fornecer relatórios automatizados, como: participações do vereador nas sessões (reuniões), projetos que o vereador propos, bem como a votação desses projetos se foi aprovado ou não, tipos de projetos propostos, quantidade de projetos que foram propostos, quantidade de projetos aprovados e não aprovados anuais ou mensal. Esses relatórios gerados poderão ser publicados em jornais e postado em redes sociais, para que atinja o máximo de pessoas possíveis para o conhecimento dessas informações.

## 2.2 OBJETIVOS

### 2.2.1 Objetivo Geral

Desenvolver um sistema web para realização de relatórios das sessões da Camara Municipal de Vereadores da cidade de Guarapuava - PR.

### 2.2.2 Objetivos Específicos

- Desenvolver módulo de cadastro de todos os vereadores.
- Desenvolver módulo de cadastro de todos os projetos apresentados na sessão.
- Desenvolver módulo de cadastro das sessões.
- Desenvolver módulo de relatórios automatizados.

## 2.3 TRABALHOS RELACIONADOS

### 2.3.1 Portal de transparência da Camara Mun. De Guarapuava - PR

No site do Portal da Transparência da Câmara, mostrada na Figura 1, o cidadão poderá acompanhar de forma dinâmica a aplicação dos recursos públicos da Câmara, compreendendo as receitas e a execução das despesas, sendo oferecidas outras informações de interesse do cidadão, tais como licitações em andamento, contratos e relatórios exigidos pela lei de responsabilidade fiscal. [CâmaraGuarapuava \(2013\)](#).




Figura 1 – Portal da Transparência da Câmara

Fonte: Câmara Mun. de Guarapuava-PR

No Portal da Transparência é mostrados os dados monetários, dados esses como gastos dos vereadores, salários, licitações, contratos, mas não mostra os projetos propostos, projetos aprovados e não aprovados, se o vereador participou ou não da sessão.

### 2.3.2 Relatório manual - como é feito atualmente

Na Figura 2 está um esboço de um relatório manual realizado por um membro da OBS Guarapuava, impresso em folha de papel, gerando muitos gastos com essas impressões e consequentemente muito arquivo a ser armazenado em grandes volumes, sendo assim o sistema irá eliminar o uso de documentos impressos.



**Observatório  
SOCIAL DE GUARAPUAVA**

Guarapuava, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2017.

Acompanhamento da \_\_\_\_\_ Sessão do **1º** período da Câmara Municipal de Guarapuava.

O Observatório Social de Guarapuava, através de **JOSE ABEL BRINA OLIVO** procedeu ao acompanhamento da sessão ordinária da Câmara Municipal de Guarapuava.

A Sessão iniciou-se, exatamente, às \_\_\_\_\_ e após o tempo regimental do pequeno expediente a Ordem do Dia teve início às \_\_\_\_\_ encerrando às \_\_\_\_\_ e a sessão às \_\_\_\_\_.

Na planilha abaixo consta o horário em que os Vereadores permaneceram no Plenário e a votação de cada um deles em cada item da Ordem do Dia (Anexo). Nº Participantes: \_\_\_\_\_ às \_\_\_\_\_ hs.

Vereadores	Chegada	Saída	Pauta																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>RESULTADO</b>																			
ALDONEI LUIS BONFIM	:	:																	
ANDERSON M. LIMA	:	:																	
CELSO LARA DA COSTA	:	:																	
DANILO DOMINICO	:	:																	
ELCIO JOSÉ MELHEM*	:	:																	
GERMANO T. ALVES	:	:																	
GILSON M. DA SILVA	:	:																	
JOÃO C. GONÇALVES	:	:																	
LUIZ A. KLOSOWSKI	:	:																	
LUIZ JURASKI	:	:																	
MARCIO L. CARNEIRO	:	:																	
MARIA JOSÉ M. RIBAS*	:	:																	
NELSON C. RECLITSKI*	:	:																	
PEDRO LUIZ MORAES	:	:																	
RODRIGO S. CREMA*	:	:																	
SAMUEL DA S. PINTO	:	:																	
SERGIO A. NIEMES*	:	:																	
TEREZINHA S.DAIPRAI*	:	:																	
VALDEMAR CALIXTRO	:	:																	
VALDEMAR SANTOS	:	:																	
VALDOMIRO BATISTA	:	:																	
Votos Favoráveis																			
Votos Contrários																			
Abstenção																			
Outros																			

Legenda: **Resultado:** A – Aprovado; R – Retirado; D – Adiado; RJ – Rejeitado; AQ – Arquivado  
**Votação:** S – Voto favorável; N – Voto Contrário; A – Abstenção.  
 \* Oposição

OBSERVATÓRIO SOCIAL DE GUARAPUAVA CNPJ Nº 11.286.222/0001-39  
 RUA XV de Novembro, 8 040 2º Andar Sala "B"  
 CEP 85.010-000 GUARAPUAVA – PR  
 FONE (42) 3621-5542

Figura 2 – Esboço do Relatório Manual  
 Fonte: OBS Guarapuava-PR

## 2.4 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS/METODOLOGIA

Levantamento dos requisitos, definição das tecnologias, modelagem, implementação e validação:

1. O levantamento de requisitos do sistema será realizado através de uma reunião com os Coordenadores do Observatório Social de Guarapuava-PR que irão explanar sobre o que eles querem de funcionalidades que o sistema deverá possuir.
2. Modelagem do sistema: com base nos requisitos, serão elaborados os protótipos de telas e os diagramas como: casos de uso, sequência e do banco de dados. Serão utilizadas as boas práticas das metodologias ágeis.
3. Implementação do sistema: será implementado um sistema web, onde os usuários realiza-

rão todos os relatórios e cadastros.

4. Validação do sistema: será verificado se o sistema atende aos requisitos com os próprios membros do Observatório Social de Guarapuava.

## 2.5 CONCLUSÃO/CONSIDERAÇÕES FINAIS

O desenvolvimento do software OBS-Guarapuava trará muitos benefícios para os usuários utilizarem, pois o ganho de tempo e esforços destinados a escrita em papéis e o arquivamento desses não serão mais necessários, onde que o sistema irá realizar em apenas alguns cliques, contudo é claro os usuários ainda terão que digitar partes dos relatórios e das marcações e outras o sistema irá realizar.

## 2.6 PLANEJAMENTO DO TRABALHO

O planejamento do trabalho que será desenvolvido ao longo do período letivo, está descrito no cronograma da Quadro 1. Neste cronograma constam todas as atividades com seus respectivos prazos para o cumprimento.

Quadro 1 – Cronograma de Atividades.

<b>Atividades</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>Mai</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Out</b>	<b>Nov</b>	<b>Dez</b>
1. Revisão dos apontamentos da banca										
2. Revisão bibliográfica						X	X	X		
3. Redação do projeto de TCC						X	X	X	X	
4. Defesa do projeto de TCC							X			X
5. Escrita da Monografia de TCC						X	X	X	X	
6. Elaboração da apresentação final	X	X	X							
7. Defesa final do TCC				X	X					

### 2.6.1 Da proposta ao projeto

Após a posterior a aprovação da proposta e a entrega do projeto será desenvolvido todos os diagramas propostos, descrito nos Procedimentos metodológicos e também os protótipos de tela. Já no TCC 2 será desenvolvido o sistema por inteiro e também se possível a implementação (pôr em execução) o sistema web, onde que será realizado um levantamento do local e sua estrutura física nas dependências do Observatório Social de Guarapuava - PR para fazer a instalação do sistema web, levantamento esse que tem propósito de saber quais computadores ou servidores estarão disponíveis para a instalação do sistema.



## 2.7 RECURSOS NECESSÁRIOS

Será utilizado apenas um computador com acesso à Internet. Ambiente de desenvolvimento já configurado com o framework Ruby on Rails.

## 2.8 HORÁRIO DE TRABALHO

Quadro 2 – Horário de Trabalho.

<b>Horário</b>	<b>Seg</b>	<b>Ter</b>	<b>Qua</b>	<b>Qui</b>	<b>Sex</b>	<b>Sab</b>
07h30 - 08h20						
08h20 - 09h10						
09h10 - 10h00						
10h10 - 11h00						
11h00 - 11h50						
13h00 - 13h50						
13h50 - 14h40		TCC	TCC			
14h40 - 15h30		TCC	TCC	TCC		
15h40 - 16h30		TCC	TCC	TCC		
16h30 - 17h20	TCC	TCC	TCC	TCC	TCC	
17h20 - 18h10	TCC	TCC	TCC	TCC	TCC	
18h50 - 19h40					Orientação	
19h40 - 20h30					TCC	
20h30 - 21h20					TCC	
21h30 - 22h15						

## Referências

CÂMARAGUARAPUAVA. **Portal da Transparência**. 2013. 25/04/2013. Disponível em: <<https://www.youtube.com/channel/UCqnZTMuWCWu-VbBRuGNg8-w/feed>>. Acesso em: 05 de outubro de 2018. Citado na página 3.

OBS. **O que é o Observatorio Social do Brasil (OSB)?** 2017. 27/11/2017. Disponível em: <<https://osbrasil.org.br/o-que-e-o-observatorio-social-do-brasil-osb/>>. Acesso em: 31 de maio de 2018. Citado na página 2.

OBS. **OBS de Guarapuava - PR**. 2018. 10/02/2018. Disponível em: <<https://osbrasil.org.br/observatorios-pelo-brasil/parana-pr/parana-guarapuava/>>. Acesso em: 01 de junho de 2018. Citado na página 2.

SCHMITT, T. A. Concepções e práticas do controle social no observatório social no município de guarapuava - pr. **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO OESTE – UNICENTRO**, p. 60, 2013. Citado na página 2.