



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

Disciplina: **Projeto Final III**
Professora: **Ádja de Jesus Neto Rêgo**

PROJETO
SISTEMA PORTAL DAS CÉLULAS

BERNARDO BRANDÃO CAVALCANTI GOMES
BRUNO DE LIMA GALDINO

Brasília
2º semestre/2005



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

Disciplina: **Projeto Final III**
Professora: **Ádja de Jesus Neto Rêgo**

PROJETO
SISTEMA PORTAL DAS CÉLULAS

Sistema apresentado ao Centro Universitário de Brasília UniCEUB, sob a orientação da Professora Ádja de Jesus Neto Rêgo.

BERNARDO BRANDÃO CAVALCANTI GOMES
BRUNO DE LIMA GALDINO

Brasília
2º semestre/2005

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

SUMÁRIO

I – INTRODUÇÃO.....	07
1.1 Objetivo Geral do Sistema.....	07
1.2 Análise Institucional.....	07
1.2.1 A empresa e seu negócio.....	07
1.2.2 Organograma da empresa.....	10
1.2.3 A área de negócios contextualizada.....	10
II – ABRANGÊNCIA DO SISTEMA.....	12
2.1 Descrição da Abrangência do Sistema.....	12
2.2 Diagrama de Contexto.....	13
2.3 Descrição das Entidades Externas.....	14
2.4 Descrição do Ambiente Tecnológico.....	15
2.4.1 Ambiente Tecnológico Atual.....	15
2.4.2 Ambiente Tecnológico Previsto.....	15
III – ANÁLISE FUNCIONAL.....	16
3.1 Análise das necessidades e problemas diagnosticados.....	16
3.2 Proposta de solução.....	17
3.3 Benefícios esperados com a implementação do sistema.....	19
3.4 Relação das principais telas de consulta / relatórios.....	19
IV – ANÁLISE DE DADOS.....	20
4.1 Diagrama de Fluxo de Dados (DFD).....	20
4.1.1 DFD de Nível Zero.....	20
4.1.1.1 Descrição dos Processos Existentes no DFD Nível Zero.....	21
4.2 Expansão de Processos do DFD de Nível Zero.....	22
4.2.1 Processo nº 4 – Gerar Relatórios e Estísticas.....	22
4.2.1.1 Descrição dos Processos do DFD Nível 1 Apresentado.....	23
4.2.2 Processo nº 5 – Manter Reuniões.....	24
4.2.2.1 Descrição dos Processos do DFD Nível 1 Apresentado.....	25
4.2.3 Processo nº 6 – Manter Discípulos.....	26
4.2.3.1 Descrição dos Processos do DFD Nível 1 Apresentado.....	27
4.3 Cadastros Utilizados.....	28
4.3.1 Relação dos Cadastros Utilizados.....	28

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2 Dicionário de Dados: Atributos dos Principais Cadastros.....	29
4.3.2.1 Depósitos de Dados.....	29
4.3.2.1.1 Depósito de Dados nº 1 – Células.....	29
4.3.2.1.2 Depósito de Dados nº 2 - Discípulos.....	31
4.3.2.1.3 Depósito de Dados nº 3 – Reuniões.....	33
4.3.2.1.4 Depósito de Dados nº 4 – Visitas.....	34
4.3.2.1.4 Depósito de Dados nº 5 – Enquete.....	36
4.3.2.2 Fluxos de Dados.....	37
4.3.2.2.1 Fluxo de Dados – Dados Células.....	37
4.3.2.2.2 Fluxo de Dados – Código Célula.....	38
4.3.2.2.3 Fluxo de Dados – Dados Reunião.....	39
4.3.2.2.4 Fluxo de Dados – Dados Discípulo.....	40
4.3.2.2.5 Fluxo de Dados – Dados Líder.....	41
4.3.2.2.6 Fluxo de Dados – Nome Líder.....	42
4.3.2.2.7 Fluxo de Dados – Dados Visita.....	43
4.3.2.2.8 Fluxo de Dados – Últimas Visitas.....	44
4.3.2.2.9 Fluxo de Dados – Visitantes p Contato.....	45
4.3.2.2.10 Fluxo de Dados – Relatório Células.....	46
4.3.2.2.11 Fluxo de Dados – Descendência.....	47
4.3.2.2.12 Fluxo de Dados – Pergunta Enquete.....	48
4.3.2.2.13 Fluxo de Dados – Resposta Enquete.....	49
4.3.2.2.14 Fluxo de Dados – Células Próximas.....	50
4.4 Modelo de Entidade Relacionamento (MER).....	51
4.4.1 MER Conceitual.....	51
4.4.2 MER de Implementação Normalizado.....	51
4.4.3 Relação das Tabelas Utilizadas.....	52
V - TELAS.....	53
5.1 Diagrama de Navegação Via Menus	53
5.2 Menus e Telas	54
5.2.1 Tela Inicial do Sistema / Estatísticas.....	54
5.2.2 Tela De Manutenção de Células.....	55
5.2.3 Tela De Cadastro De Células.....	56
5.2.4 Tela De Parâmetros Para a Pesquisa De Células.....	57
5.2.5 Tela De Exibição De Células.....	58

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

5.2.6 Tela De Detalhamento Das Informações De Células.....	59
5.2.7 Tela De Cadastro de Reuniões.....	60
5.2.8 Tela de Consolidação de Reuniões.....	61
5.2.9 Tela de Envio de Parâmetros Para a Exibição de Reuniões.....	62
5.2.10 Tela de Exibição de Reuniões.....	63
5.2.11 Tela de Cadastro de Pessoa.....	64
5.2.12 Tela de Cadastro de Pessoa (Cont.).....	65
5.2.13 Tela de Exibição de Pessoa.....	66
5.2.14 Tela de Detalhamento de Informações de Pessoa.....	67
5.2.15 Tela de Detalhamento de Informações de Pessoa – Mais Informações.....	68
5.2.16 Tela de Exibição de Visitantes.....	69
5.2.17 Tela de Pesquisa de Descendência.....	70
VI - PROGRAMAS.....	71
6.1 Relação e Objetivos de Cada Programa	71
VII - EQUIPAMENTOS, SOFTWARE BÁSICO E CUSTOS.....	72
7.1 Diagrama de Rede	72
7.2 Softwares Básicos e de Apoio Selecionados	73
7.3 Detalhamento dos equipamentos	74
7.4 Mecanismos de Segurança e privacidade dos dados	74
7.4.1 Segurança de dados.....	74
7.4.2 Firewall.....	74
7.4.3 Privacidade de dados.....	75
7.5 Mecanismos de Segurança de Equipamentos e Instalações.....	75
7.6 Recursos Humanos para o Desenvolvimento e Implantação do Sistema.....	76
7.6.1 Prazo de Desenvolvimento.....	76
7.7 Recursos Humanos para a Produção do Sistema.....	76
7.8 Custos de Desenvolvimento e Implantação.....	77
7.8.1 Software.....	77
7.8.2 Hardware.....	77
7.8.3 Recursos Humanos.....	78
7.9 Custos Mensais de Produção.....	79
7.9.1 Custos de Materiais.....	79
7.9.2 Custos de Serviços e Suporte Técnico.....	79



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

VIII - CRONOGRAMA.....	80
IX - GLOSSÁRIO.....	81
X - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	82
ANEXO 1.....	83
ANEXO 2.....	84

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

I – INTRODUÇÃO

1.1 Objetivo Geral do Sistema “Portal das Células”

O objetivo geral do sistema é manter a “Visão da Igreja em Células no modelo dos 12”, permitindo o controle informatizado de todo o processo de suas atividades.

1.2 Análise Institucional

1.2.1 A empresa e seu negócio

A “Visão da Igreja em Células no Modelo dos 12”, também conhecida como “G12”, consiste basicamente na organização da igreja em pequenos grupos, popularmente chamados de *Células*, que funcionam nos lares dos componentes de cada grupo.

O que é “Visão do Modelo dos 12”?

A visão consiste em o líder da célula gerar doze líderes dentro da mesma. É como se fossem os seus filhos. Cada um abrirá sua célula e fará a mesma coisa. Quando um membro da célula se torna um líder, ele continuará ligado ao seu próprio líder, agora como membro do seu grupo de doze, para continuar sendo discipulado e apascentado. A multiplicação da célula é feita quando surge um novo líder. O alvo é que aquela célula se multiplique em doze células, lideradas pelos doze líderes nascidos nela. Isso pode levar de um a três anos. É possível que nesse período uma média de 50 pessoas passem pela célula mãe. Quando o líder original completar os seus doze “filhos”, poderá distribuir os membros remanescentes de sua célula entre os seus líderes e passará a cuidar dos doze e ajudá-los a reproduzir o que foi feito com eles. Quando cada um dos seus doze tiverem também os seus doze, serão 144 “netos” do líder original. Trata-se de uma multiplicação exponencial. Neste modelo a força do discipulado contínuo, acontece no grupo de doze, que forma a equipe principal do líder no desenvolvimento do seu ministério.

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

O que são células?

Este é um termo que foi usado, segundo se sabe, pelo pastor David Yonggi Cho, da Coreia do Sul, adotado hoje por muitas igrejas. Outros nomes são também dados, como grupos familiares, grupos de crescimento, etc. Trata-se de reuniões em pequenos grupos nos lares, escritórios ou em qualquer lugar, com o propósito de evangelização e edificação (Edificação é o crescimento do cristão na fé). A Igreja de Cristo é chamada de Corpo. Um corpo é formado por células. A célula é a menor parte viva do corpo, com capacidade de reprodução. O termo "célula", portanto, é mais didático quando se quer estudar os valores da igreja funcionando em grupos pequenos onde todos são cuidados e pastoreados. Trata-se de um retorno à estrutura vivida pela Igreja nos tempos de Jesus, conforme expresso em Atos 5:42: ***"E todos os dias, no templo e de casa em casa, não cessavam de ensinar, e de anunciar a Jesus, o Cristo"***.

A fim de operacionalizar o discipulado, foi desenvolvida uma estrutura de cinco grandes pilares:

- **GANHAR:** Consiste em pregar o Evangelho, com o objetivo de que pessoas aceitem a Cristo como Senhor de suas vidas e comecem a frequentar uma das células;
- **CONSOLIDAR:** Quando uma vida decide seguir a Jesus, é feito um trabalho de consolidação, a fim de que sejam implantadas, na vida do decidido, as verdades bíblicas e os benefícios que elas nos trazem, originando uma transformação de caráter e crescimento espiritual. Durante o processo de consolidação, o indivíduo participa de alguns eventos, sendo eles:
 - o **Pré-Encontro:** Quatro palestras doutrinárias sobre verdades básicas para a vida cristã;
 - o **Encontro:** Em um fim de semana, o dedicado é levado a um *"retiro espiritual"*, no qual é ministrado com vistas a se encontrar com Cristo, se arrepender dos seus pecados e ter um *"novo nascimento"* (João 3:3).

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUÊNCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

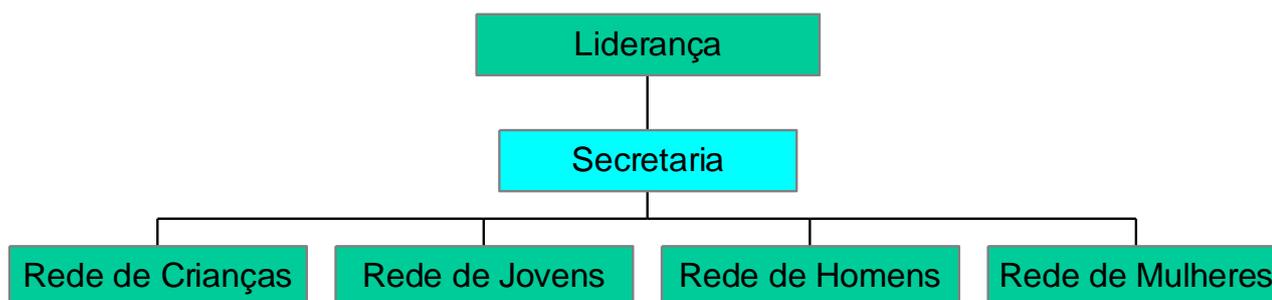
- **TREINAR:** Treinar o discípulo para ser um novo líder;
 - o **Escola de Líderes:** Quatro trimestres, uma vez por semana, por duas horas. Esses quatro trimestres são divididos em níveis. O Nível Básico ou Pós-Encontro é onde são estudadas as lições básicas do que o novo crente recebeu no encontro. No Primeiro nível, são estudadas doutrinas bíblicas básicas e seminários de acordo com o grupo (homens, mulheres, jovens, Crianças). Tudo de um modo simples e prático. O Segundo Nível tem o seu forte na célula, sob o discipulado do líder. Nesta fase o ensino é voltado para a vida com Deus e o caráter cristão. No Terceiro nível os estudos giram em torno da Célula e do Líder, como formar a célula, como ministrar, como liderar e outros assuntos referente a célula e liderança. Depois vem uma tese também prática por um período de três a seis meses. A seguir vem a Escola de Mestres, quando o líder é treinado em um nível mais elevado.
- **ENVIAR:** Enviar o discípulo à liderar de uma célula, onde exercerá sua liderança e formará outros discípulos;
- **SUPERVISIONAR:** Supervisionar o novo líder em na liderança de sua célula

Toda a estrutura da visão celular é dividida em “Redes”, onde as pessoas do mesmo perfil se organizam para fins em comum. Existem quatro Redes principais, sendo elas: Rede de Jovens, Rede de Crianças, Rede de Mulheres e Rede de Homens. As pessoas de cada Rede se reúnem periodicamente.

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

1.2.2 Organograma da empresa

Esta visão atende à necessidade de estruturação das igrejas de pequeno, médio e grande porte.



1.2.3 A área de negócios contextualizada

A sistemática de trabalho segue a seguinte rotina:

A Secretaria é responsável pela gerência da visão. Nela se concentram a maior parte das informações referentes aos pequenos grupos e suas atividades semanais, além de todos os dados de cada integrante da congregação. A mesma é responsável por manter todas as informações atualizadas.

Quando a Igreja, em uma de suas grandes reuniões ou em reuniões de células, recebe um visitante que não pertence à comunidade, suas informações são cadastradas a fim de que o mesmo seja contatado por um líder de célula em um prazo máximo de 24 horas. Este contato tem o objetivo de recepcionar e fornecer uma atenção específica, com o propósito de que o visitante se sinta acolhido. Após o primeiro contato, o ideal é que nas próximas 48 horas haja uma visita pessoal.



**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

A próxima etapa é inserir a pessoa em uma célula cujos componentes possuem idades próximas a do visitante, de preferência nas proximidades de sua residência.

Caso o indivíduo decida freqüentar as reuniões assiduamente, o mesmo participará dos eventos que integram a visão celular, como Pré-Encontro, Encontro, Pós-Encontro e Escola de Líderes, onde será preparado para se tornar um líder e administrar sua própria célula.

Nas reuniões celulares semanais, o líder deve preencher um relatório com as informações pertinentes àquela reunião, tais como número de visitantes, os componentes que faltaram, o assunto abordado na reunião, local, horário e o valor da oferta recolhida.

O líder de célula acompanha os relatórios das células de seus discípulos, *discipulando-os* e orientando-os em como devem proceder nas diferentes situações.

O líder da igreja – ou *Pastor* – tem o controle de quantas células é formada sua congregação e como as mesmas se comportam, através dos relatórios enviados pelos líderes de células.

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

II – ABRANGÊNCIA DO SISTEMA

2.1 Descrição da Abrangência do Sistema

O sistema deverá ser um canal eficiente entre os líderes de células, líder da igreja, discípulos e visitantes, facilitando e agilizando a comunicação entre eles.

Dentro da Igreja, o sistema fará uma unificação de informações, tornando disponíveis todas as questões pertinentes aos participantes da congregação, até mesmo a pessoas que tem a curiosidade de conhecer o funcionamento do sistema de células e seus benefícios.

Assim, por meio do portal, a Secretaria poderá criar e manter cadastros de todas as células, líderes de célula, discípulos e visitantes pertencentes à Igreja, bem como obter relatórios e estatísticas acerca das ações de líderes de célula, discípulos e visitantes, além de controlar as reuniões realizadas pelos líderes das células.

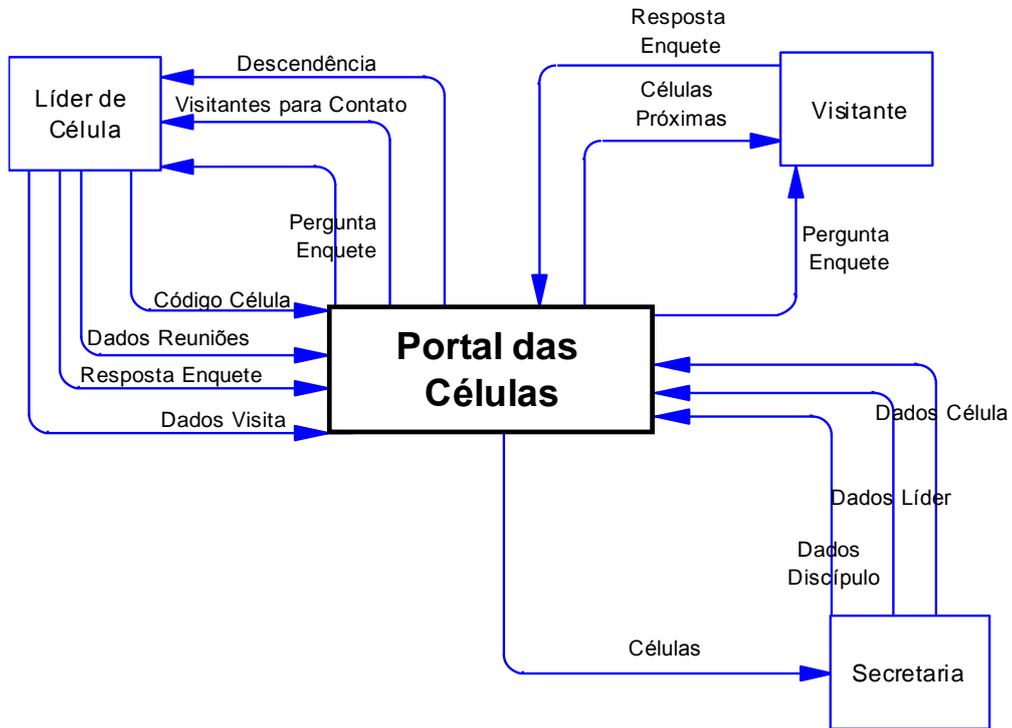
O Líder de Célula poderá, por meio eletrônico, cadastrar visitantes, cadastrar as reuniões semanais da célula, bem como fazer qualquer tipo de alteração na reunião, pesquisar reuniões já realizadas e até mesmo excluir informações sobre determinada reunião. Além disso, o líder pode pesquisar suas descendências, afim de saber como está a evolução de seus discípulos, e também pode fazer a pesquisa sobre visitantes cadastrados, para posterior contato sobre novas reuniões da célula.

O Líder da Igreja poderá obter relatórios e estatísticas sobre o número de líderes, discípulos, visitantes, e demais informações pertinentes ao controle do funcionamento ideal do sistema em células da Igreja.

Além disso, qualquer pessoa ou visitante terá acesso ao portal por meio da página na Internet. Nesse acesso a pessoa poderá consultar quais células existem em determinada Igreja, com isso ele poderá escolher em qual delas irá conhecer ou obter informações sobre a célula visitada anteriormente, até seu efetivamento como discípulo.

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

2.2 Diagrama de Contexto



**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

2.3 Descrição das Entidades Externas

As entidades externas identificadas no contexto da área abrangida pelo sistema estão relacionadas abaixo.

ENTIDADE EXTERNA: LÍDER DE CÉLULA	E1
OUTROS NOMES: Líder da Igreja, Anfitrião	
DESCRIÇÃO: Pessoa responsável por liderar um pequeno grupo (Célula)	

ENTIDADE EXTERNA: VISITANTE	E2
OUTROS NOMES: Convidado, Visita	
DESCRIÇÃO: Pessoa não participante de atividades na Igreja. Pode freqüentar ou não uma outra Igreja.	

ENTIDADE EXTERNA: SECRETARIA	E3
OUTROS NOMES: Chefia da Igreja	
DESCRIÇÃO: Setor da igreja onde funciona o gerenciamento da estrutura das células.	

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

2.4 Descrição do Ambiente Tecnológico

2.4.1 Ambiente Tecnológico Atual

Não são todas as Igrejas que possuem infraestrutura de informática. Por esse motivo, o administrador do sistema tem um micro-computador Pentium IV 2GHz de velocidade de processamento, com 256MB de memória RAM e disco rígido e 40GB com acesso a internet banda larga através de modem ADSL.

2.4.2 Ambiente Tecnológico Previsto

Como o sistema funcionará em ambiente Web, é necessário um servidor com especificações iguais ou superiores a uma máquina com 512MB de memória, 80GB de Hd e 1GB de processamento.

Será necessária uma sala com área superior a 10m², que seja bem ventilada para armazenar o servidor.

Além disso, será necessária a instalação de um “Modem banda larga”, com velocidade de conexão igual ou superior a 256Kbps.

Todo esse serviço será terceirizado pela empresa HostSul, que detém um nome forte no mercado, propiciando dessa forma a confiabilidade necessária ao sistema. Todos os equipamentos necessários para armazenamento ficarão sob supervisão da mesma, em ambiente particular, não necessitando de criação de base de dados própria da Igreja.

O que será necessário é que os líderes das células ou pessoas encarregadas de armazenamento, consulta ou mesmo a título de curiosidade, tenham um micro computador Pentium ou compatível, com requisitos mínimos para acesso a Internet Banda Larga, que são esses, uma velocidade de processamento de 700MHz, 128MB de memória RAM, HD de 20GB e modem apropriado para ADSL. Caso necessário, estes equipamentos podem ser usados em Cibercafés.

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

III – ANÁLISE FUNCIONAL

3.1 Análise das necessidades e problemas diagnosticados

As informações das células são armazenadas em folhas de papel, dentro de pastas que estão contidas em arquivos de aço. Há dificuldade e demora nas consultas, devido o volume de informações, e de identificar os membros da congregação que não freqüentam as reuniões das células. Além disso, existe a escassez do espaço físico onde são guardados os arquivos.

O líder da igreja tem dificuldade em obter uma visão macro do processo estabelecido, pelo fato da demora e complexidade em realizar uma consulta do resumo das atividades das células.

A Secretaria não consegue controlar o acompanhamento de cada visitante, devido ao número de pessoas que tem visitado as reuniões da igreja, gerando uma falha no processo da “visão celular”. Além disso, caso exista alguma informação a ser transmitida a todos os pequenos grupos, atualmente são feitos contatos telefônicos com todos os líderes de célula, demandando excesso de tempo e custos.

Existe uma grande dificuldade em verificar se realmente os visitantes foram contatados por algum dos líderes. Isto gera um sentimento de “não acolhimento” por parte do visitante.

Os líderes de célula não têm uma visão rápida de qual é a situação de cada pessoa da sua descendência.

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

3.2 Proposta de solução

Mediante os problemas diagnosticados e as necessidades levantadas, propõe-se um sistema que armazene e controle as informações das células em um banco de dados. As consultas serão feitas através de telas, onde será permitido filtrar a consulta de acordo com a necessidade do usuário.

Serão gerados relatórios e estatísticas ao líder da igreja, relacionando detalhadamente os acontecimentos de cada pequeno grupo e, de uma forma “macro”, o crescimento da congregação.

A Secretaria fará o cadastro de novas células, acompanhará os contatos a serem feitos com os visitantes através de avisos emitidos pelo sistema, realizará o gerenciamento das atividades de cada pequeno grupo e seus crescimentos. O sistema funcionará como um elo de comunicação, prático e rápido, caso alguma informação queira ser transmitida desta secretaria à todas as células. Esta informação seguirá em forma de uma mensagem eletrônica.

Caso um visitante queira freqüentar uma célula, poderá acessar uma consulta *online* que lhe permitirá saber qual é a célula que mais atende ao seu perfil.

Para identificar as pessoas que ainda são apenas visitantes e não fazem parte, formalmente, de alguma célula, a liderança da igreja poderá solicitar relatórios com as informações das células que mais poderiam se adequar àqueles indivíduos, ou seja, quais as células mais próximas de suas casas.

Após um visitante ser cadastrado pelo Líder de Célula, o sistema permitirá as pessoas responsáveis pela consolidação, visualizar todas as informações sobre os contatos à visitantes. Pessoas indicadas pelo Líder de Célula, ou o próprio, serão encarregadas de marcar a reunião da célula como efetuada ou desmarcada e, se possível, remarcada. Com isso, serão gerados avisos aos Líderes de Células e aos respectivos encarregados, em forma de mensagem eletrônica, todas às vezes em que deveria ser feita uma ligação a visitantes para avisar sobre um encontro, mas que não foi efetuada e se possível, remarcado.

O sistema proposto permitirá ao líder de célula visualizar as informações de toda a sua descendência, pelo meio de relatórios gerados num sistema de busca refinada no banco de dados,



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

sendo possível obter informações sobre a quantidade de pessoas, discípulos freqüentes, quantidade de células e quantidade de visitantes.

Além das soluções para os problemas vivenciados atualmente, o sistema obterá a opinião dos seus usuários através de uma enquete que será lançada com uma pergunta e opções para resposta, isso visa obter a opinião, do público usuário do sistema, para assuntos diversos, pertinentes a melhoria não só do sistema, mas do funcionamento de qualquer coisa relacionada à Igreja, células e pessoas envolvidas.

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

3.3 Benefícios esperados com a implementação do sistema

Rapidez, agilidade, praticidade, segurança, acessibilidade e facilidade no manuseio e armazenamento das informações são os maiores benefícios deste sistema, tendo em vista o fato dos dados estarem disponíveis para inclusão, alteração, consulta e exclusão na Internet. O *Sistema Portal das Células* permitirá que ações corretivas ou evolutivas sejam implementadas de uma forma ágil, eliminando possíveis falhas no processo.

3.4 Relação das principais telas de consulta / relatórios

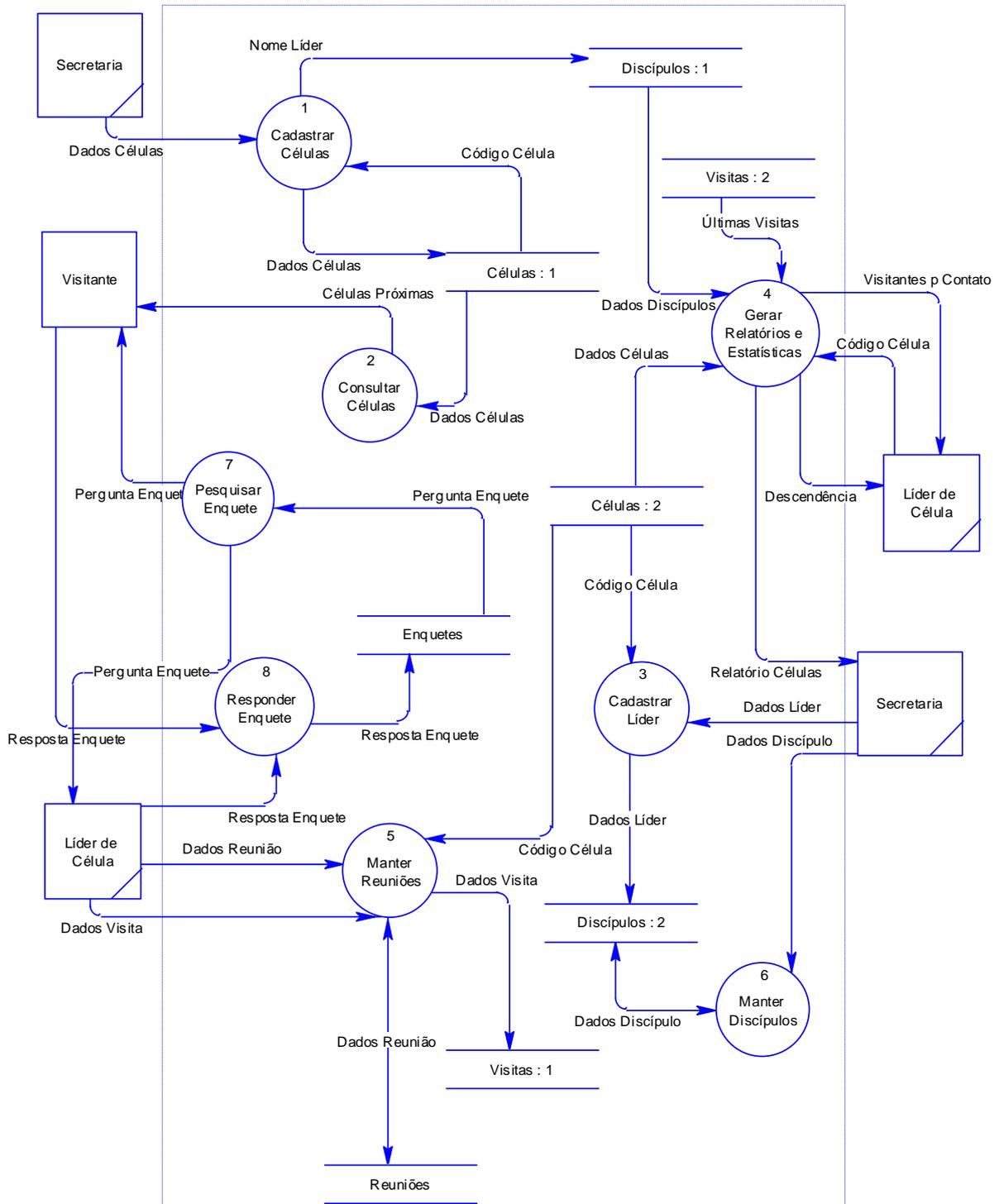
1. Cadastro / Pesquisa de células;
2. Cadastro de visitantes;
3. Cadastro / Pesquisa de reuniões;
4. Cadastro de Redes;
5. Relatório de células por discípulos;
6. Relatório de células cadastradas;
7. Relatório de reuniões por líder de célula
8. Relatório de visitantes;
9. Detalhamento de Reunião por Líder
10. Pesquisa Descendência;
11. Pauta de Frequência dos discípulos nas reuniões;
12. Enquete;
13. Estatísticas;

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUÊNCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

IV – ANÁLISE DE DADOS

4.1 Diagrama de Fluxo de Dados (DFD)

4.1.1 DFD de Nível Zero



**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.1.1.1 Descrição dos Processos Existentes no DFD Nível Zero

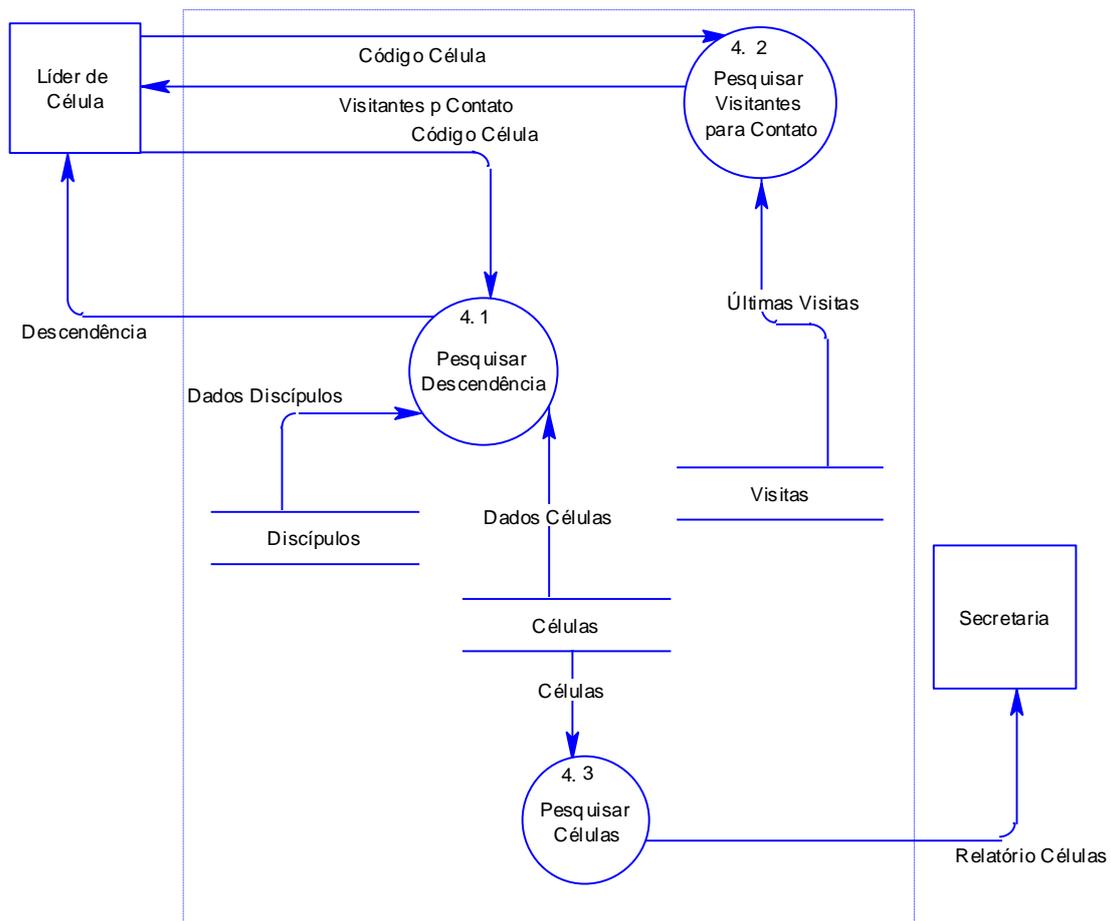
- **Processo nº 1 – Cadastrar Células:** Este processo será responsável por cadastrar as células de determinada Igreja. O cadastro será realizado pela Secretaria de Células.
- **Processo nº 2 - Consultar Células:** Este processo será responsável por efetuar a consulta de todas as células existentes em determinada igreja.
- **Processo nº 3 – Cadastrar Líder:** Este processo será responsável por realizar o cadastro de um novo líder, através da Secretaria de Células.
- **Processo nº 4 – Gerar Relatórios e Estatísticas:** Este processo será responsável por gerar relatórios para os Líderes de Célula e para a Secretaria de Células.
- **Processo nº 5 – Manter Reuniões:** Este processo será responsável por consultar, alterar, excluir e incluir reuniões semanais das células. Além disso, serão armazenadas as informações de visitantes, caso haja algum.
- **Processo nº 6 – Manter Discípulos:** Este processo será responsável por consultar, alterar, excluir e incluir discípulos.
- **Processo nº 7 – Pesquisar Enquete:** Este processo será responsável por lançar a enquete para ser respondida pelos líderes e discípulos da Igreja que são usuários do sistema.
- **Processo nº 8 – Responder Enquete:** Este processo será responsável por lançar as respostas das enquetes ativas para armazenamento e cálculo do resultado da mesma pelo sistema.

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.2 Expansão de Processos do DFD de Nível Zero

Com base no Diagrama de Fluxo de Dados de Nível Zero (DFD Zero), pode-se obter a expansão dos processos ali presentes, conforme os tópicos a seguir:

4.2.1 Processo nº 4 – Gerar Relatórios e Estatísticas



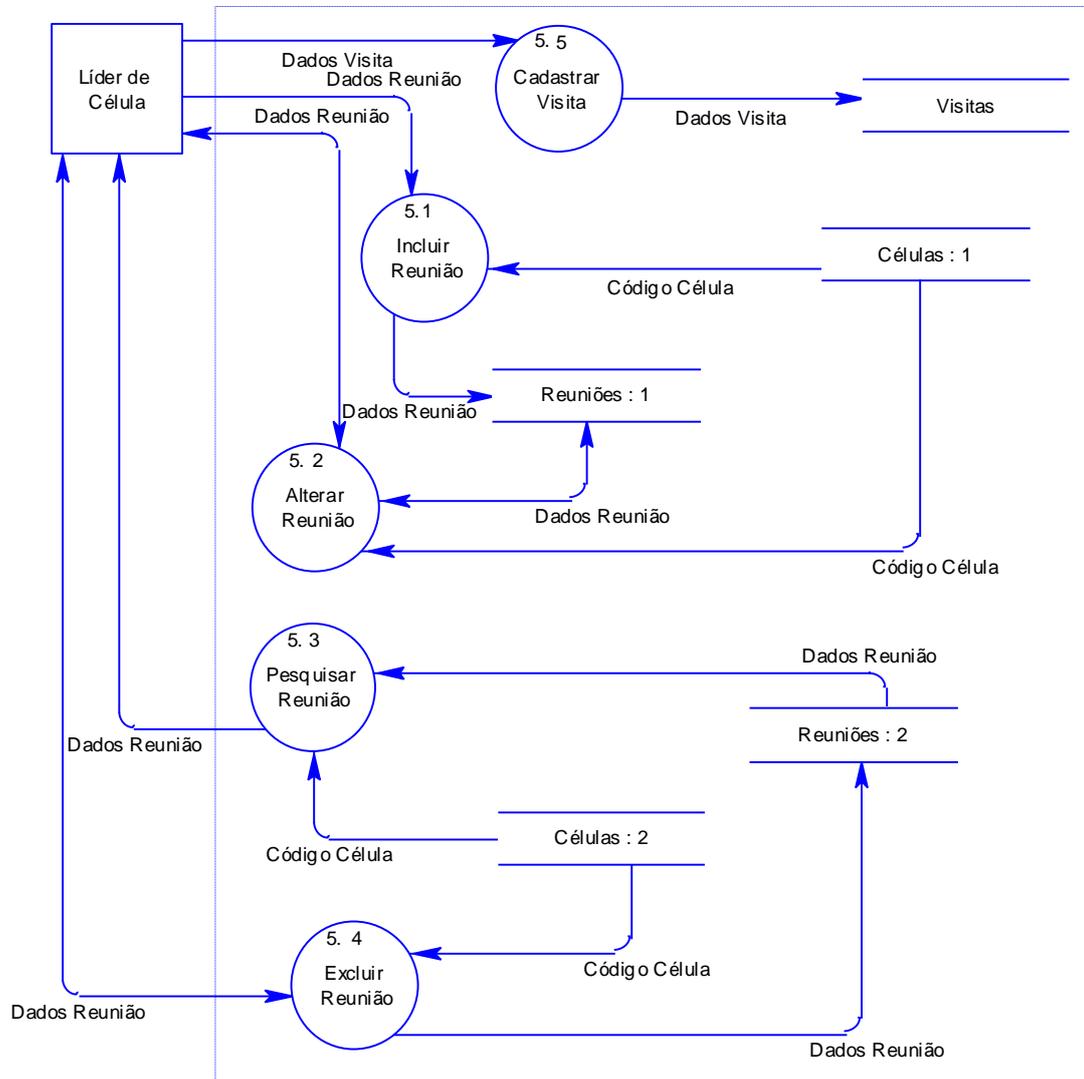
**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.2.1.1 Descrição dos Processos do DFD Nível 1 Apresentado

- **Processo nº 4.1 – Pesquisar Descendência:** Este processo será responsável por gerar um relatório de descendência de determinado líder de célula.
- **Processo nº 4.2 – Pesquisar Visitantes para Contato:** Este processo contempla a pesquisa de visitantes que compareceram em alguma reunião da igreja e ainda não foram contactados.
- **Processo nº 4.3 – Pesquisar Células:** Este processo contempla a pesquisa de células cadastradas no sistema, de determinada igreja.

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.2.2 Processo nº 5 – Manter Reuniões



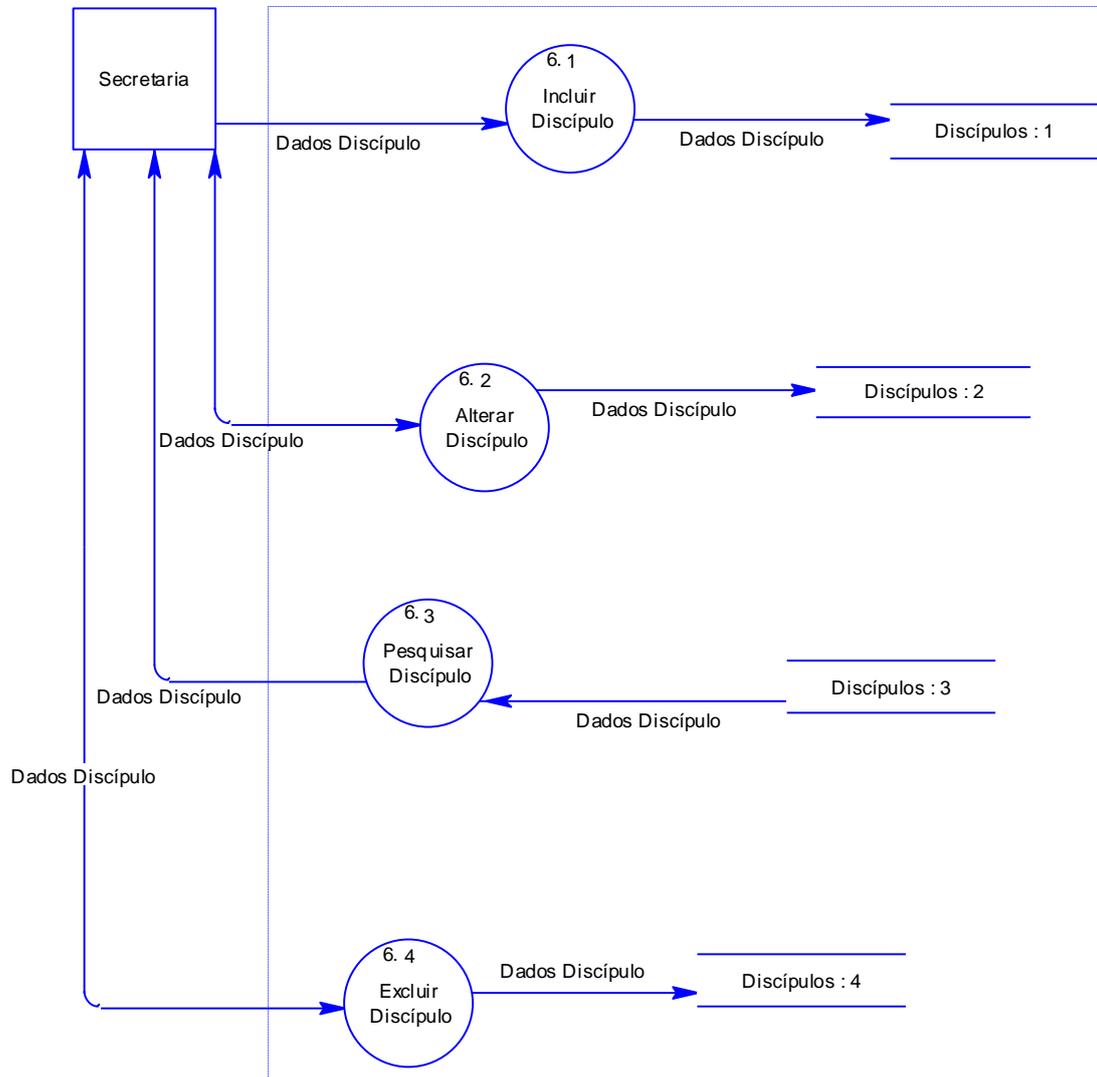
**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.2.2.1 Descrição dos Processos do DFD Nível 1 Apresentado

- **Processo nº 5.1 – Incluir Reunião:** Este processo será responsável por cadastrar a reunião semanal da célula.
- **Processo nº 5.2 – Alterar Reunião:** Este processo contempla a alteração de reuniões de células cadastradas.
- **Processo nº 5.3 – Pesquisar Reunião:** Este processo contempla a pesquisa de reuniões cadastradas, por célula e igreja.
- **Processo nº 5.4 – Excluir Reunião:** Este processo contempla a exclusão das informações de determinada reunião de célula, em determinada igreja.
- **Processo nº 5.5 – Cadastrar Visita:** Este processo será responsável por cadastrar as informações das pessoas que visitam uma igreja em alguma de suas reuniões.

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUÊNCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

4.2.3 Processo nº 6 – Manter Discípulos



**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.2.3.1 Descrição dos Processos do DFD Nível 1 Apresentado

- **Processo nº 6.1 – Incluir Discípulo:** Este processo será responsável por cadastrar informações da pessoa que é participante de alguma célula.
- **Processo nº 6.2 – Alterar Discípulo:** Este processo contempla a alteração das informações da pessoa que é participante de alguma célula.
- **Processo nº 6.3 – Pesquisar Discípulo:** Este processo contempla a pesquisa das informações da pessoa que é participante de alguma célula.
- **Processo nº 6.4 – Excluir Discípulo:** Este processo contempla a exclusão das informações da pessoa que é participante de alguma célula.

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

4.3 Cadastros Utilizados

4.3.1 Relação dos Cadastros Utilizados

Os principais cadastros (**Depósitos de Dados – D.D.**) utilizados pelo sistema e respectivas descrições são:

- **Células** – Este cadastro armazena todos os atributos que identificam as células de determinada congregação. É mantido pelo sistema via **Processo 1 – Cadastrar Células**, onde, além de outros dados, são inseridos os dados referentes a criação de determinada célula.
- **Discípulos** – Este cadastro armazena todos os atributos que identificam todas as pessoas que fazem parte de determinada congregação e, conseqüentemente, de determinada célula. É mantido pelo sistema via **Processo 6 – Manter Discípulos**, onde são inseridos os dados das pessoas pertencentes a determinada célula.
- **Reuniões** – Este cadastro armazena todos os atributos que identificam as informações das reuniões de célula semanais, informadas pelo líder de célula. É mantido pelo sistema via **Processo 5 – Manter Reuniões**, onde são inseridos todos os dados pertinentes a determinada reunião.
- **Visitas** – Este cadastro armazena todas as informações das pessoas que visitam a congregação, em qualquer uma de suas reuniões em qualquer uma das células. É mantido pelo sistema via **Processo 5 – Manter Reuniões**, onde, além de outros dados, são inseridos os dados das visitas de determinada célula em determinada reunião.
- **Enquetes** - Este cadastro armazena todas as informações das enquetes (perguntas online) feitas pela liderança da Igreja a todos os usuários do sistema, para visar melhorias no mesmo ou no funcionamento da congregação. É mantido pelo sistema via **Processos 7 e 8 – Pesquisar Enquete e Responder Enquete**, respectivamente.

As descrições dos atributos desses cadastros principais são apresentadas no tópico seguinte.

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2 Dicionário de Dados: Atributos dos Principais Cadastros

4.3.2.1 Depósitos de Dados

4.3.2.1.1 Depósito de Dados – Células

DEPÓSITO DE DADOS: CÉLULAS				
OUTROS NOMES: GRUPO, CÉLULA		CÓDIGO: D1		
DESCRIÇÃO: Armazena todos os dados referentes a cada célula de determinada congregação.				
IDENTIFICADORES				
CHAVE PRIMÁRIA:		Código da Célula Código da Igreja		
CHAVES SECUNDÁRIAS:		Código do Anfitrião Código do Líder Código da Rede		
VOLUME DE REGISTROS				
ATUAL: 3000				
PREVISTO PARA 2 ANOS APÓS A INSTALAÇÃO:		21000		
ATUALIZAÇÃO DOS DADOS				
		QUANTIDADE	PERIODICIDADE	
INCLUSÕES		800	Mensal	
EXCLUSÕES		50	Mensal	
ALTERAÇÕES		300	Mensal	
CRITÉRIO DE RETENÇÃO E DESCARTE DE DADOS: Os dados das reuniões de células cadastradas permanecerão armazenados enquanto a igreja estiver utilizando os serviços do sistema. Serão efetuados backups semanais em meio magnético de todas as informações armazenadas.				
CONTEÚDO DO DEPÓSITO DE DADOS: ATRIBUTOS (ITENS DE DADOS)				
	ATRIBUTO		CARACTERÍSTICAS	
	NOME DO ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	TIPO	TAM
	Nome da Célula	Nome atribuído à célula	Texto	50
	Estado	Estado da Federação	Texto	2
	Cidade	Nome da Cidade	Texto	30
	Bairro	Nome do Bairro	Texto	30
	Endereço	Endereço completo	Texto	50
	Código da Rede	Código da Rede a qual pertence	Texto	30
	Data de Abertura	Data de criação da célula	Data	10
	Nome da Igreja	Nome da Igreja a qual pertence	Texto	30

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

	Nome do Líder	Nome do Líder da célula	Texto	30
	Hora Início	Hora Início da reunião	Texto	5
	Hora Fim	Hora Fim da reunião	Texto	5
	Data de Abertura	Data de criação da célula	Data	10

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2.1.2 Depósito de Dados – Discípulos

DEPÓSITO DE DADOS: DISCÍPULOS				
OUTROS NOMES: PESSOA, PESSOAS		CÓDIGO: D2		
DESCRIÇÃO: Armazena todos os dados referentes a cada discípulo pertencente a determinada congregação.				
IDENTIFICADORES				
CHAVE PRIMÁRIA: Código da Pessoa				
CHAVES SECUNDÁRIAS: Código da Fase				
Código de Acesso				
Código do Tipo				
Código da Rede				
Código da Célula				
Coordenador				
Líder Consolidador				
Responsável pelo Convite				
VOLUME DE REGISTROS				
ATUAL: 60000				
PREVISTO PARA 2 ANOS APÓS A INSTALAÇÃO: 65200				
ATUALIZAÇÃO DOS DADOS				
		QUANTIDADE	PERIODICIDADE	
INCLUSÕES		2400	Mensal	
EXCLUSÕES		100	Mensal	
ALTERAÇÕES		900	Mensal	
CRITÉRIO DE RETENÇÃO E DESCARTE DE DADOS: Os dados das pessoas cadastradas permanecerão armazenados enquanto a igreja estiver utilizando os serviços do sistema. Serão efetuados backups semanais em meio magnético de todas as informações armazenadas.				
CONTEÚDO DO DEPÓSITO DE DADOS: ATRIBUTOS (ITENS DE DADOS)				
	ATRIBUTO		CARACTERÍSTICAS	
	NOME DO ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	TIPO	TAM
	Nome	Nome da pessoa	Texto	50
	Apelido	Apelido	Texto	50
	Dia do Nascimento	Dia do Nascimento	Texto	2
	Mês do Nascimento	Mês do Nascimento	Texto	2
	Ano do Nascimento	Ano do Nascimento	Texto	4
	Estado	Estado onde mora	Texto	2
	Cidade	Cidade	Texto	30
	Bairro	Bairro	Texto	30
	Endereço	Endereço completo	Texto	50

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

CEP	CEP	Texto	8
Estado Civil	Estado Civil	Texto	1
Escolaridade	Escolaridade	Texto	1
E-mail	Endereço de E-mail	Texto	40
Telefone Residencial	Telefone Residencial	Texto	8
Telefone Comercial	Telefone Comercial	Texto	8
Telefone Celular	Telefone Celular	Texto	8
Tipo de Decisão	Tipo de Decisão	Caracter	1
Data de Decisão	Data de Decisão	Texto	7
Indicador de Situação	Indicador de Situação	Caracter	1
Senha de Usuário	Senha	Texto	8

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2.1.3 Depósito de Dados– Reuniões

DEPÓSITO DE DADOS: REUNIÕES				
OUTROS NOMES: ENCONTRO, REUNIÃO		CÓDIGO: D3		
DESCRIÇÃO: Armazena todos os dados referentes a cada reunião de célula de determinada congregação.				
IDENTIFICADORES				
CHAVE PRIMÁRIA: Código do Relatório				
CHAVES SECUNDÁRIAS: Código da Célula				
VOLUME DE REGISTROS				
ATUAL: 100				
PREVISTO PARA 2 ANOS APÓS A INSTALAÇÃO: 4852				
ATUALIZAÇÃO DOS DADOS				
	QUANTIDADE	PERIODICIDADE		
INCLUSÕES	200	Mensal		
EXCLUSÕES	2	Mensal		
ALTERAÇÕES	50	Mensal		
CRITÉRIO DE RETENÇÃO E DESCARTE DE DADOS: Os dados das células cadastradas permanecerão armazenados enquanto a igreja estiver utilizando os serviços do sistema. Serão efetuados backups semanais em meio magnético de todas as informações armazenadas.				
CONTEÚDO DO DEPÓSITO DE DADOS: ATRIBUTOS (ITENS DE DADOS)				
	ATRIBUTO		CARACTERÍSTICAS	
	NOME DO ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	TIPO	TAM
	Tema da Mensagem	Tema da Mensagem	Texto	50
	Observações	Observações	Texto	90
	Valor das Ofertas	Valor das Ofertas	Decimal	6,2
	Número de Presentes	Número de Presentes	Inteiro	11
	Número de Visitantes	Número de Visitantes	Inteiro	11

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2.1.4 Depósito de Dados– Visitas

DEPÓSITO DE DADOS: VISITAS				
OUTROS NOMES: CONVIDADOS, VISITA		CÓDIGO: D4		
DESCRIÇÃO: Armazena todos os dados referentes a cada visitante .				
IDENTIFICADORES				
CHAVE PRIMÁRIA: Código da Pessoa CHAVES SECUNDÁRIAS: Código da Fase Código de Acesso Código do Tipo Código da Rede Código da Célula Coordenador Líder Consolidador Responsável pelo Convite				
VOLUME DE REGISTROS				
ATUAL: 1000				
PREVISTO PARA 2 ANOS APÓS A INSTALAÇÃO:		8200		
ATUALIZAÇÃO DOS DADOS				
		QUANTIDADE	PERIODICIDADE	
INCLUSÕES		500	Mensal	
EXCLUSÕES		200	Mensal	
ALTERAÇÕES		900	Mensal	
CRITÉRIO DE RETENÇÃO E DESCARTE DE DADOS: Os dados das pessoas cadastradas permanecerão armazenados enquanto a igreja estiver utilizando os serviços do sistema. Serão efetuados backups semanais em meio magnético de todas as informações armazenadas.				
CONTEÚDO DO DEPÓSITO DE DADOS: ATRIBUTOS (ITENS DE DADOS)				
	ATRIBUTO		CARACTERÍSTICAS	
NOME DO ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	TIPO	TAM	
Nome	Nome da pessoa	Texto	50	
Apelido	Apelido	Texto	50	
Dia do Nascimento	Dia do Nascimento	Texto	2	
Mês do Nascimento	Mês do Nascimento	Texto	2	
Ano do Nascimento	Ano do Nascimento	Texto	4	
Estado	Estado onde mora	Texto	2	
Cidade	Cidade	Texto	30	
Bairro	Bairro	Texto	30	

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

Endereço	Endereço completo	Texto	50
CEP	CEP	Texto	8
Estado Civil	Estado Civil	Texto	1
Escolaridade	Escolaridade	Texto	1
E-mail	Endereço de E-mail	Texto	40
Telefone Residencial	Telefone Residencial	Texto	8
Telefone Comercial	Telefone Comercial	Texto	8
Telefone Celular	Telefone Celular	Texto	8
Tipo de Decisão	Tipo de Decisão	Caracter	1
Data de Decisão	Data de Decisão	Texto	7
Indicador de Situação	Indicador de Situação	Caracter	1
Senha de Usuário	Senha	Texto	8

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2.1.5 Depósito de Dados – Enquetes

DEPÓSITO DE DADOS: ENQUETES				
OUTROS NOMES: PERGUNTAS, ENQUETE		CÓDIGO: D5		
DESCRIÇÃO: Armazena todos os dados referentes às enquetes realizadas no portal .				
IDENTIFICADORES				
CHAVE PRIMÁRIA:		Código da Pergunta Código da Resposta Código da Opção		
CHAVES SECUNDÁRIAS:		Código da Pessoa		
VOLUME DE REGISTROS				
ATUAL: 4		PREVISTO PARA 2 ANOS APÓS A INSTALAÇÃO: 100		
ATUALIZAÇÃO DOS DADOS				
		QUANTIDADE	PERIODICIDADE	
INCLUSÕES		4	Mensal	
EXCLUSÕES		0	Mensal	
ALTERAÇÕES		4	Mensal	
CRITÉRIO DE RETENÇÃO E DESCARTE DE DADOS: Os dados das pessoas cadastradas permanecerão armazenados enquanto a igreja estiver utilizando os serviços do sistema. Serão efetuados backups semanais em meio magnético de todas as informações armazenadas.				
CONTEÚDO DO DEPÓSITO DE DADOS: ATRIBUTOS (ITENS DE DADOS)				
	ATRIBUTO		CARACTERÍSTICAS	
	NOME DO ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	TIPO	TAM
	Nome	Título da Enquete	Texto	50
	Texto da Enquete	Texto da Enquete	Texto	50
	Texto das Opções	Texto das Opções	Texto	50
	Data do Voto	Data do Voto	Texto	4
	Data Início	Data Início da Enquete	Texto	4
	Data Fim	Data Fim da Enquete	Texto	4
	IP	Código IP da pessoa votante	Texto	25

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2.2 Fluxos de Dados

4.3.2.2.1 Fluxo de Dados – Dados Células

FLUXO DE DADOS: DADOS CÉLULAS					
OUTROS NOMES: CADASTRO DE CÉLULAS					
DESCRIÇÃO: Fluxo de cadastro de células com todas as informações pertinentes a uma célula.					
ORIGEM: Secretaria					
DESTINO: Cadastrar Células					
REPLICAÇÃO DE DADOS: Células → Gerar Relatórios e Estatísticas / Cadastrar Células → Células / Células → Consultar Células					
CONTEÚDO DO FLUXO DE DADOS: COMPOSIÇÃO					
	ATRIBUTO		CARACTERÍSTICAS		
	NOME DO ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	TIPO	TAM	OPC.
	Nome da Célula	Nome atribuído à célula	Texto	50	
	Estado	Estado da Federação	Texto	2	
	Cidade	Nome da Cidade	Texto	30	
	Bairro	Nome do Bairro	Texto	30	
	Endereço	Endereço completo	Texto	50	
	Código da Rede	Código da Rede a qual pertence	Texto	30	
	Data de Abertura	Data de criação da célula	Data	10	
	Nome da Igreja	Nome da Igreja a qual pertence	Texto	30	
	Nome do Líder	Nome do Líder da célula	Texto	30	

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2.2.2 Fluxo de Dados – Código Célula

FLUXO DE DADOS: CÓDIGO CÉLULA					
OUTROS NOMES: CÓDIGO DA CÉLULA					
DESCRIÇÃO: Fluxo de envio do código da célula, este qual gerado pelo banco de dados, disponibilizado nas informações da célula.					
ORIGEM: Células					
DESTINO: Cadastrar Células					
REPLICAÇÃO: Células → Cadastrar Células / Células → Cadastrar Líder / Líder de Célula → Gerar Relatórios e Estatísticas					
CONTEÚDO DO FLUXO DE DADOS: COMPOSIÇÃO					
	ATRIBUTO		CARACTERÍSTICAS		
	NOME DO ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	TIPO	TA M.	OP C.
	Código da Célula	Código da Célula	Inteiro	50	

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2.2.3 Fluxo de Dados – Dados Reunião

FLUXO DE DADOS: DADOS REUNIÃO					
OUTROS NOMES: DADOS DA REUNIÃO					
DESCRIÇÃO: Fluxo de envio de todos os dados pertinentes ao cadastramento das reuniões.					
ORIGEM: Líder de Célula					
DESTINO: Manter Reuniões					
REPLICAÇÃO: Manter Reuniões → Reuniões					
CONTEÚDO DO FLUXO DE DADOS: COMPOSIÇÃO					
	ATRIBUTO		CARACTERÍSTICAS		
	NOME DO ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	TIPO	TA M.	OP C.
	Código do Líder	Código do Líder	Inteiro	50	
	Nome da Célula	Nome da Célula	Texto	50	
	Tema da Mensagem	Tema da Mensagem	Texto	50	
	Observações	Observações	Texto		
	Valor das Ofertas	Valor das Ofertas	Decimal	6,2	
	Número de Presentes	Número de Presentes	Inteiro	11	
	Nome da Igreja	Nome da Igreja	Texto	11	
	Nome dos Discípulos	Nome dos Discípulos	Texto	50	
	Apelido dos Discípulos	Apelido dos Discípulos	Texto	50	X
	Número de Visitantes	Número de Visitantes	Inteiro	11	
	Nome da Igreja	Nome da Igreja	Texto	11	
	Código da Igreja	Código da Igreja	Inteiro	11	
	Código da Rede	Código da Rede	Inteiro	11	
	Código da Célula	Código da Célula	Inteiro	11	

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2.2.4 Fluxo de Dados – Dados Discípulo

FLUXO DE DADOS: DADOS DISCÍPULO					
OUTROS NOMES: DADOS DOS DISCÍPULOS					
DESCRIÇÃO: Fluxo de envio de todos os dados pertinentes ao cadastramento dos discípulos.					
ORIGEM: Secretaria					
DESTINO: Manter Discípulos					
REPLICAÇÃO: Manter Discípulos → Discípulos					
CONTEÚDO DO FLUXO DE DADOS: COMPOSIÇÃO					
	ATRIBUTO		CARACTERÍSTICAS		
	NOME DO ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	TIPO	TAM	OPC.
	Código da Pessoa	Código da Pessoa	Inteiro	11	
	Código da Igreja	Código da Igreja	Inteiro	11	
	Código da Rede	Código da Rede	Inteiro	11	
	Código da Célula	Código da Célula	Inteiro	11	
	Apelido	Apelido	Texto	50	X
	Dia do Nascimento	Dia do Nascimento	Texto	2	
	Mês do Nascimento	Mês do Nascimento	Texto	2	
	Ano do Nascimento	Ano do Nascimento	Texto	4	
	Estado	Estado	Texto	2	
	Cidade	Cidade	Texto	30	
	Bairro	Bairro	Texto	30	
	Endereço	Endereço	Texto	50	
	CEP	CEP	Texto	8	
	Estado Civil	Estado Civil	Texto	1	
	Escolaridade	Escolaridade	Texto	1	
	E-mail	E-mail	Texto	40	X
	Telefone Residencial	Telefone Residencial	Texto	8	
	Telefone Comercial	Telefone Comercial	Texto	8	X
	Telefone Celular	Telefone Celular	Texto	8	X

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2.2.5 Fluxo de Dados – Dados Líder

FLUXO DE DADOS: DADOS LÍDER					
OUTROS NOMES: DADOS DOS LÍDERES					
DESCRIÇÃO: Fluxo de envio de todos os dados pertinentes ao cadastramento dos líderes de células.					
ORIGEM: Secretaria					
DESTINO: Cadastrar Líder					
REPLICAÇÃO: Cadastrar Líder → Discípulos					
CONTEÚDO DO FLUXO DE DADOS: COMPOSIÇÃO					
	ATRIBUTO		CARACTERÍSTICAS		
	NOME DO ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	TIPO	TAM	OPC.
	Código da Pessoa	Código da Pessoa	Inteiro	11	
	Código da Igreja	Código da Igreja	Inteiro	11	
	Código da Rede	Código da Rede	Inteiro	11	
	Código da Célula	Código da Célula	Inteiro	11	

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2.2.6 Fluxo de Dados – Nome Líder

FLUXO DE DADOS: NOME LÍDER					
OUTROS NOMES: NOME DO LÍDER					
DESCRIÇÃO: Fluxo de envio do nome do líder de determinada célula.					
ORIGEM: Cadastrar Células					
DESTINO: Discípulos					
REPLICAÇÃO:					
CONTEÚDO DO FLUXO DE DADOS: COMPOSIÇÃO					
	ATRIBUTO		CARACTERÍSTICAS		
	NOME DO ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	TIPO	TAM	OPC.
	Código da Pessoa	Código da Pessoa	Inteiro	11	
	Código da Igreja	Código da Igreja	Inteiro	11	
	Código da Rede	Código da Rede	Inteiro	11	
	Código da Célula	Código da Célula	Inteiro	11	

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2.2.7 Fluxo de Dados – Dados Visita

FLUXO DE DADOS: DADOS VISITA					
OUTROS NOMES: DADOS DOS VISITANTES					
DESCRIÇÃO: Fluxo de envio de todos os dados pertinentes ao cadastramento dos visitantes.					
ORIGEM: Líder de Célula					
DESTINO: Manter Reuniões					
REPLICAÇÃO: Manter Reuniões → Visitas					
CONTEÚDO DO FLUXO DE DADOS: COMPOSIÇÃO					
	ATRIBUTO		CARACTERÍSTICAS		
	NOME DO ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	TIPO	TAM	OPC.
	Nome	Nome	Texto	50	
	Apelido	Apelido	Texto	50	
	Dia do Nascimento	Dia do Nascimento	Texto	2	
	Mês do Nascimento	Mês do Nascimento	Texto	2	
	Ano do Nascimento	Ano do Nascimento	Texto	4	
	Estado	Estado	Texto	2	
	Cidade	Cidade	Texto	30	
	Bairro	Bairro	Texto	30	
	Endereço	Endereço	Texto	50	
	CEP	CEP	Texto	8	
	Estado Civil	Estado Civil	Texto	1	
	Escolaridade	Escolaridade	Texto	1	
	E-mail	E-mail	Texto	40	X
	Telefone Residencial	Telefone Residencial	Texto	8	
	Telefone Comercial	Telefone Comercial	Texto	8	X
	Telefone Celular	Telefone Celular	Texto	8	X

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2.2.8 Fluxo de Dados – Últimas Visitas

FLUXO DE DADOS: ÚLTIMAS VISITAS					
OUTROS NOMES: Últimos Visitantes					
DESCRIÇÃO: Fluxo de envio dos dados dos últimos visitantes cadastrados em reuniões.					
ORIGEM: Visitas					
DESTINO: Gerar Relatórios e Estatísticas					
REPLICAÇÃO:					
CONTEÚDO DO FLUXO DE DADOS: COMPOSIÇÃO					
	ATRIBUTO		CARACTERÍSTICAS		
	NOME DO ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	TIPO	TAM	OPC.
	Nome	Nome	Texto	50	
	Nome da Célula	Nome da Célula	Texto	50	
	Estado	Estado	Texto	2	
	Cidade	Cidade	Texto	30	
	Bairro	Bairro	Texto	30	
	Nome da Igreja	Nome da Igreja	Texto	30	
	Telefone Residencial	Telefone Residencial	Texto	8	
	Data do Encontro	Data do Encontro	Texto	7	

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2.2.9 Fluxo de Dados – Visitantes p Contato

FLUXO DE DADOS: VISITANTES P CONTATO					
OUTROS NOMES: INFO DE VISITANTES					
DESCRIÇÃO: Fluxo de envio dos dados dos últimos visitantes para posterior contato sobre datas de reuniões para emissão de relatório.					
ORIGEM: Gerar Relatórios e Estatísticas					
DESTINO: Líder de Célula					
REPLICAÇÃO:					
CONTEÚDO DO FLUXO DE DADOS: COMPOSIÇÃO					
	ATRIBUTO		CARACTERÍSTICAS		
	NOME DO ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	TIPO	TAM	OPC.
	Nome	Nome	Texto	50	
	Apelido	Apelido	Texto	50	X

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2.2.10 Fluxo de Dados – Relatório Células

FLUXO DE DADOS: RELATÓRIO CÉLULAS					
OUTROS NOMES: EMISSÃO DE RELATÓRIOS					
DESCRIÇÃO: Fluxo de envio dos dados, completos ou parciais, sobre determinadas células para emissão de relatório e estatística.					
ORIGEM: Gerar Relatórios e Estatísticas					
DESTINO: Secretaria					
REPLICAÇÃO:					
CONTEÚDO DO FLUXO DE DADOS: COMPOSIÇÃO					
	ATRIBUTO		CARACTERÍSTICAS		
	NOME DO ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	TIPO	TAM	OPC.
	Código da Pessoa	Código da Pessoa	Inteiro	11	
	Código da Igreja	Código da Igreja	Inteiro	11	
	Código da Rede	Código da Rede	Inteiro	11	
	Código da Célula	Código da Célula	Inteiro	11	
	Número de Visitantes	Número de Visitantes	Inteiro	11	

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2.2.11 Fluxo de Dados – Descendência

FLUXO DE DADOS: DESCENDÊNCIA					
OUTROS NOMES: DESCENDENTES					
DESCRIÇÃO: Fluxo de envio dos dados das descendências de determinado líder de célula para emissão de relatório.					
ORIGEM: Gerar Relatórios e Estatísticas					
DESTINO: Líder de Célula					
REPLICAÇÃO:					
CONTEÚDO DO FLUXO DE DADOS: COMPOSIÇÃO					
	ATRIBUTO		CARACTERÍSTICAS		
	NOME DO ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	TIPO	TAM	OPC.
	Código da Pessoa	Código da Pessoa	Inteiro	11	
	Código da Igreja	Código da Igreja	Inteiro	11	
	Código da Rede	Código da Rede	Inteiro	11	
	Código da Célula	Código da Célula	Inteiro	11	
	Nome do Líder	Nome do Líder	Texto	11	
	Apelido	Apelido	Texto	50	X

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2.2.12 Fluxo de Dados – Pergunta Enquete

FLUXO DE DADOS: PERGUNTA ENQUETE					
OUTROS NOMES: PERGUNTA DA ENQUETE					
DESCRIÇÃO: Envia para processo todos os dados referentes as perguntas das enquetes em vigor no sistema.					
ORIGEM: Enquetes					
DESTINO: Pesquisar Enquete					
REPLICAÇÃO: Pesquisar Enquete → Líder de Célula / Pesquisar Enquete → Visitante					
CONTEÚDO DO FLUXO DE DADOS: COMPOSIÇÃO					
	ATRIBUTO		CARACTERÍSTICAS		
	NOME DO ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	TIPO	TAM	OPC.
	Tema da Mensagem	Tema da Mensagem	Texto	50	
	Opções da Enquete	Opções da Enquete	Texto	50	

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2.2.13 Fluxo de Dados – Resposta Enquete

FLUXO DE DADOS: RESPOSTA ENQUETE					
OUTROS NOMES: RESPOSTA DA ENQUETE					
DESCRIÇÃO: Envia para depósito todos os dados referentes as respostas das enquetes em vigor no sistema.					
ORIGEM: Responder Enquete					
DESTINO: Enquetes					
REPLICAÇÃO: Visitante → Responder Enquete / Líder de Célula → Responder Enquete					
CONTEÚDO DO FLUXO DE DADOS: COMPOSIÇÃO					
	ATRIBUTO		CARACTERÍSTICAS		
	NOME DO ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	TIPO	TAM	OPC.
	Tema da Mensagem	Tema da Mensagem	Texto	50	
	Resposta	Resposta	Texto	50	

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.3.2.2.14 Fluxo de Dados – Células Próximas

FLUXO DE DADOS: CÉLULAS PRÓXIMAS					
OUTROS NOMES: LOCAL DE CÉLULAS					
DESCRIÇÃO: Disponibiliza ao visitante, em tela, todas as informações sobre as células mais próximas ao local escolhido.					
ORIGEM: Consultar Células					
DESTINO: Visitante					
REPLICAÇÃO:					
CONTEÚDO DO FLUXO DE DADOS: COMPOSIÇÃO					
	ATRIBUTO		CARACTERÍSTICAS		
	NOME DO ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	TIPO	TAM	OPC.
	Tema da Mensagem	Tema da Mensagem	Texto	50	
	Observações	Observações	Texto	90	
	Valor das Ofertas	Valor das Ofertas	Decimal	6,2	
	Número de Presentes	Número de Presentes	Inteiro	11	
	Número de Visitantes	Número de Visitantes	Inteiro	11	
	Nome da Igreja	Nome da Igreja	Texto	11	



**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

4.4 Modelo de Entidade Relacionamento (MER)

4.4.1 MER Conceitual

Ver anexo 2.

4.4.2 MER de Implementação Normalizado

Ver anexo 1.

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

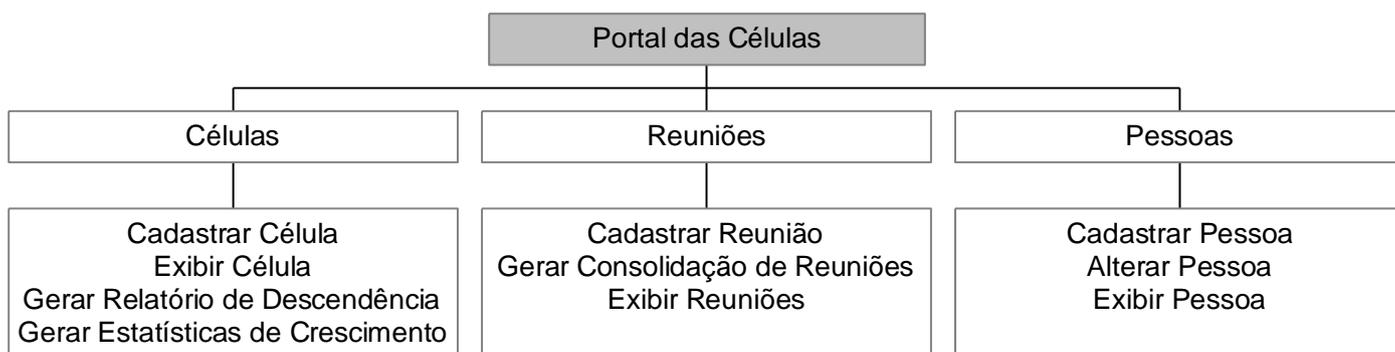
4.4.3 Relação das Tabelas Utilizadas

As principais tabelas do sistema e respectivas descrições são:

- **IGREJAS** – Esta tabela contém todas as informações das Igrejas que utilizam os serviços disponibilizados pelo sistema.
- **REDES** – Esta tabela contém todas as redes pertencentes a determinada Igreja.
- **CÉLULAS** – Esta tabela contém todas as células das Igrejas que utilizam os serviços disponibilizados pelo sistema.
- **PESSOAS** – Esta tabela contém todos os usuários pertencentes às Igrejas que utilizam os serviços do sistema, assim como seus respectivos visitantes.
- **TIPO PESSOA** – Tabela auxiliar à tabela PESSOAS, contendo a descrição de cada tipo de pessoa.
- **FASES REALIZADAS** – Tabela auxiliar à tabela PESSOAS, contendo a descrição de cada fase do crescimento pessoal dentro da Igreja.
- **ACESSOS** – Tabela auxiliar à tabela PESSOAS, contendo o código e tipo de acesso de cada usuário do sistema.
- **VISITAS** – Tabela de relacionamento entre PESSOAS e REUNIÕES, visando tipificar visitantes.
- **REUNIÕES** – Esta tabela contém todas as informações referentes às reuniões de célula semanais de cada Igreja.
- **ENQUETES** – Este conjunto de tabelas contém todas as informações relacionadas as enquetes realizadas com uso do sistema. Bem como o assunto relacionado, as opções de resposta e o número de votos para cada opção da enquete em questão.

V – TELAS

5.1 Diagrama de Navegação Via Menus



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

5.2 Menus e Telas

5.2.1 Tela Inicial do Sistema / Estatísticas



Sistema portaldascelulas

O Portal das Igrejas em Células no modelo dos 12

Olá, **PR. JOÃO WESLEY!** Você está em ambiente **seguro!** [Principal](#) | [Sair](#)

G12

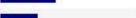
- Células
- Pessoas
- Redes

Utilidades

- Alterar Senha
- Suporte

Algum problema?
Fale com o Suporte!

Confira abaixo as estatísticas:

• Das Pessoas Cadastradas:	192	100,00%	
• Dos que Frequentam Célula:	177	92,19%	
• Dos que Não Frequentam Célula:	15	7,81%	
• Dos Líderes de Célula:	46	23,96%	
• Dos que Fizeram o Pré-Encontro:	104	54,17%	
• Dos que Fizeram o Encontro:	100	52,08%	
• Dos que Fizeram o Pós-Encontro:	78	40,63%	
• Dos que Fizeram a Escola de Líderes:	52	27,08%	

Enquete

• O que você achou da segunda versão do Portal das Células?

Pior que a primeira

Não vi diferença

Vi pouca diferença

Ficou bem melhor!

[Votar](#)

Carisma - Ministério Internacional - Uma Igreja em Células

Batismo Consolidando e Existindo - G12 - Uma visão de Deus!

portaldascelulas

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

5.2.2 Tela De Manutenção De Células



The screenshot displays the 'Sistema portaldascelulas' web application. The header includes the system name and a tagline: 'O Portal das Igrejas em Células no modelo dos 12'. A user greeting reads 'Olá, PR. JOÃO WESLEY! Você está em ambiente seguro!' with links for 'Principal' and 'Sair'. The main navigation menu is divided into 'G12' (Células, Pessoas, Redes) and 'Utilidades' (Alterar Senha, Suporte). A 'Algum problema? Fale com o Suporte!' button is also present. The 'Células' section features a list of options: 'Pesquisar Células', 'Cadastrar Célula', 'Cadastrar Reunião', 'Pesquisar Reuniões', 'Relatórios dos Meus Discípulos', and 'Relatório Mensal de Frequência'. A status bar at the bottom indicates 'Total de Células Cadastradas: 38' and includes a 'Voltar' button. Logos for 'Carisma' and 'Missão Internacional' are visible on the right side of the page.

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

5.2.3 Tela De Cadastro De Células



Sistema portaldascelulas O Portal das Igrejas em Células no modelo dos 12

Olá, **PR. JOÃO WESLEY!** Você está em ambiente **seguro!** Principal | Sair

G12 **Cadastrar Célula**

- Células
- Pessoas
- Redes

Utilidades

- Alterar Senha
- Suporte

Algun problema?
Fale com o Suporte!

*** Campos de Preenchimento Obrigatório**

*** Cadastrar Célula**

Código: **C000000**

Nome:

* Estado:

* Cidade:

* Bairro:

* Endereço:

* Hora Inicio:

* Hora Fim:

* Dia Reunião:

* Rede:

Anfitrião:

* Líder:

Co-Líder:

[Voltar](#)

portaldascelulas

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

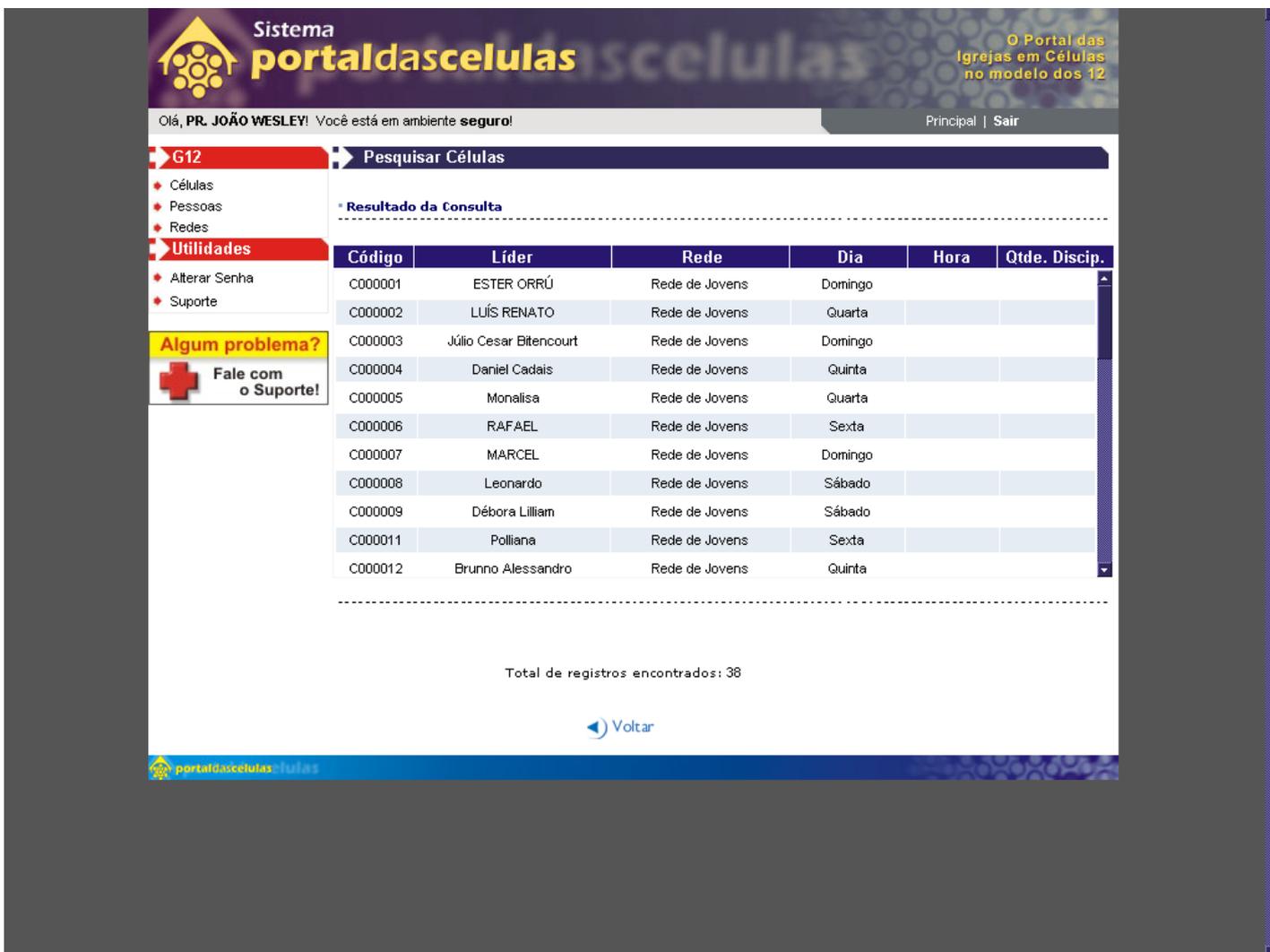
5.2.4 Tela De Parâmetros Para a Pesquisa De Células



The screenshot displays the 'Sistema portaldascelulas' web interface. At the top, the logo and name 'Sistema portaldascelulas' are visible, along with the tagline 'O Portal das Igrejas em Células no modelo dos 12'. A user greeting 'Olá, PR. JOÃO WESLEY! Você está em ambiente seguro!' and navigation links 'Principal | Sair' are present. The main content area is titled 'Pesquisar Células' and features a 'Pesquisa Rápida' section with three input fields: 'Ascendência' (with a dropdown arrow), 'Dia Semana: - Selecione -', and 'Rede: - Selecione -'. Below these fields are 'Consultar' and 'Cancelar' buttons. A 'Voltar' button is located at the bottom center. On the left, a sidebar contains 'G12' and 'Utilidades' sections. On the right, a 'Relatórios' section lists 'Reuniões das células dos meus discípulos:' followed by a list of names: ALMIR, ALVER PIRES SATHLER, Edson, Fernando Feitoza, Marcelo Ricardo da Rocha Nery e Souza, Mauro, Maxwell, PR. TIMÓTIO PESSOA, Pra. Delonize, Ricardo Hermes, and Roberto.

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

5.2.5 Tela De Exibição De Células



The screenshot displays the 'Sistema portaldascelulas' interface. At the top, it says 'O Portal das Igrejas em Células no modelo dos 12'. Below the header, a user greeting reads 'Olá, PR. JOÃO WESLEY! Você está em ambiente seguro!' with links for 'Principal' and 'Sair'. The main navigation menu includes 'G12', 'Células', 'Pessoas', 'Redes', 'Utilidades', 'Alterar Senha', and 'Suporte'. A 'Fale com o Suporte!' button is also visible. The central content area is titled 'Pesquisar Células' and shows the 'Resultado da Consulta' as a table with 12 rows of data. At the bottom of the table area, it states 'Total de registros encontrados: 38' and includes a 'Voltar' button.

Código	Líder	Rede	Dia	Hora	Qtde. Discip.
C000001	ESTER ORRÚ	Rede de Jovens	Domingo		
C000002	LUÍS RENATO	Rede de Jovens	Quarta		
C000003	Júlio Cesar Bitencourt	Rede de Jovens	Domingo		
C000004	Daniel Cadais	Rede de Jovens	Quinta		
C000005	Monalisa	Rede de Jovens	Quarta		
C000006	RAFAEL	Rede de Jovens	Sexta		
C000007	MARCEL	Rede de Jovens	Domingo		
C000008	Leonardo	Rede de Jovens	Sábado		
C000009	Débora Lilliam	Rede de Jovens	Sábado		
C000011	Poliana	Rede de Jovens	Sexta		
C000012	Brunno Alessandro	Rede de Jovens	Quinta		

Total de registros encontrados: 38

[Voltar](#)

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

5.2.6 Tela De Detalhamento Das Informações De Células



Sistema portaldascelulas O Portal das Igrejas em Células no modelo dos 12

Olá, **PR. JOÃO WESLEY!** Você está em ambiente **seguro!** Principal | Sair

G12 Pesquisar Células

- Células
- Pessoas
- Redes
- Utilidades**
- Alterar Senha
- Suporte

Algum problema?
 **Fale com o Suporte!**

Resultado da Consulta

Código	Líder	Rede	Dia	Hora	Qtde. Discip.
C000001	ESTER ORRÚ	Rede de Jovens	Domingo		

Código: C000001
 Nome: Amadas do Pai
 Estado: DF
 Cidade: BRASILIA
 Bairro: GUARA II
 Endereço: QE 28 CJ K CSA 32
 Hora Início: 16:00
 Hora Fim: 17:00
 Dia Semana: Domingo
 Rede: 6
 Anfitrião: -
 Líder: ESTER ORRÚ
 Co-Líder: ESTER ORRÚ

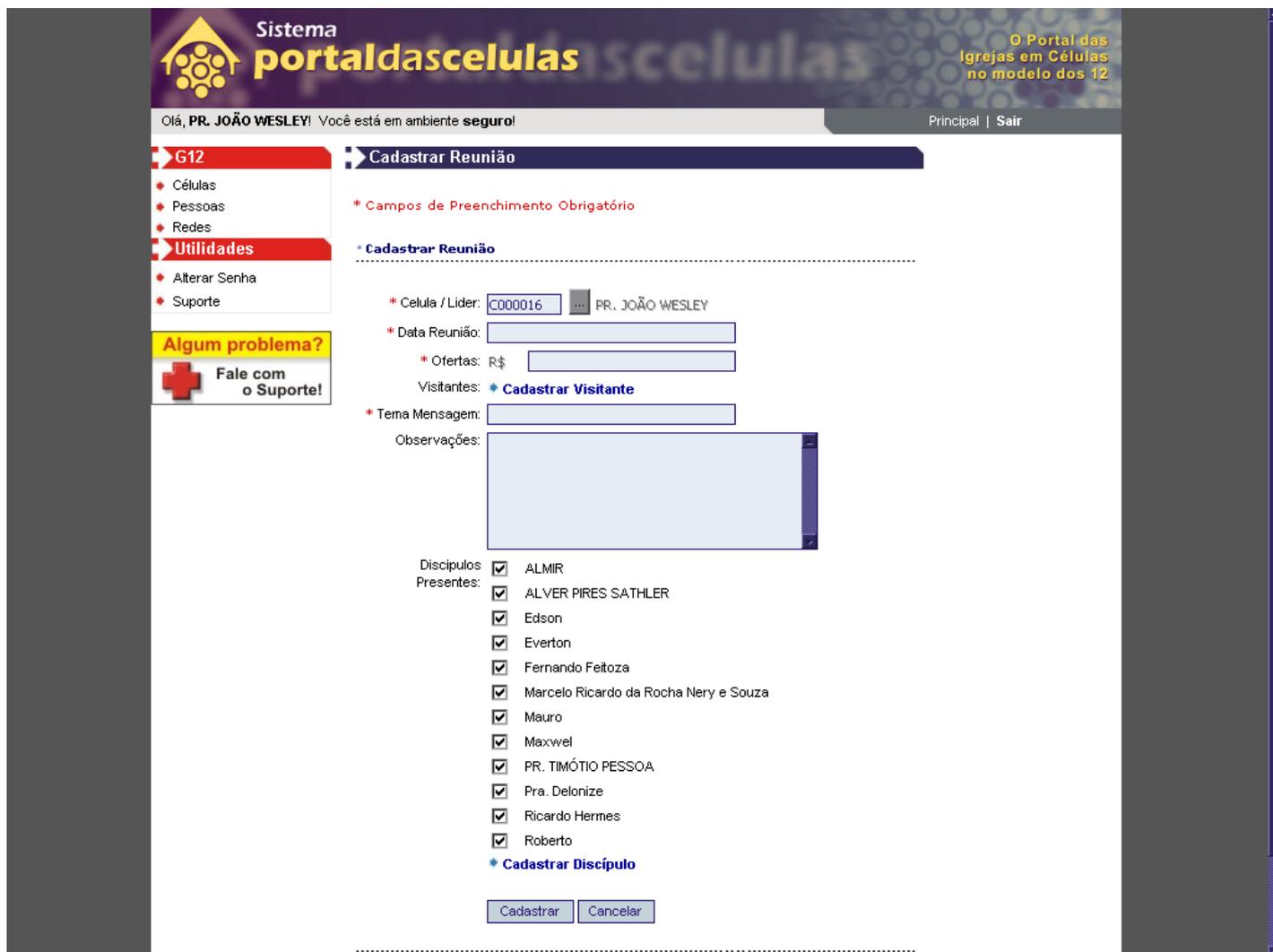
[Alterar](#) | [Relatórios](#) | [Frequência](#)

Total de registros encontrados: 38

[Voltar](#)

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

5.2.7 Tela De Cadastro de Reuniões



The screenshot displays the 'Sistema portaldascelulas' interface. At the top, it says 'O Portal das Igrejas em Células no modelo dos 12'. Below the header, a navigation bar shows 'Olá, PR. JOÃO WESLEY! Você está em ambiente seguro!' and 'Principal | Sair'. The main content area is titled 'Cadastrar Reunião' and includes a sidebar with 'G12' and 'Utilidades' menus. The form contains several fields: 'Celula / Lider' (C000016), 'Data Reunião', 'Ofertas' (R\$), 'Tema Mensagem', and 'Observações'. A list of 'Discipulos Presentes' is shown with checkboxes for names like ALMIR, ALVER PIRES SATHLER, Edson, etc. Buttons for 'Cadastrar' and 'Cancelar' are at the bottom.

Sistema portaldascelulas O Portal das Igrejas em Células no modelo dos 12

Olá, PR. JOÃO WESLEY! Você está em ambiente seguro! Principal | Sair

G12

- Células
- Pessoas
- Redes

Utilidades

- Alterar Senha
- Suporte

Algun problema? Fale com o Suporte!

Cadastrar Reunião

* Campos de Preenchimento Obrigatório

* Cadastrar Reunião

* Celula / Lider: C000016 PR. JOÃO WESLEY

* Data Reunião: []

* Ofertas: R\$ []

Visitantes: * Cadastrar Visitante

* Tema Mensagem: []

Observações: []

Discipulos Presentes:

- ALMIR
- ALVER PIRES SATHLER
- Edson
- Everton
- Fernando Feitoza
- Marcelo Ricardo da Rocha Nery e Souza
- Mauro
- Maxwel
- PR. TIMÓTIO PESSOA
- Pra. Delonize
- Ricardo Hermes
- Roberto

* Cadastrar Discipulo

[Cadastrar] [Cancelar]

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

5.2.8 Tela de Consolidação de Reuniões

Celulas - Relatório Periódico de Frequência - Microsoft Internet Explorer provided by Politec - Inteligência em TI



Relatório Periódico de Frequência

Célula: C000003 - Geração Profética Adonai
 Líder: Júlio Cesar Bitencourt
 Período: **Fevereiro / 2005**

Nome	13/2/2005	20/2/2005	27/2/2005
ADRIANA SÁ FERRÃO	F	F	F
ALINE VIANA CORTES	F	F	F
ANA CLAUDIA	F	F	P
ANA GRAZIELA	F	F	P
André Hallyson dos Santos	F	F	P
ANDRESSA VIANA CORTES	F	F	F
CONCEIÇÃO	F	F	P
ELIANE	F	F	P
Fabiana Fernandes dos Santos	F	F	F
FILIPE	F	F	P
GABRIEL	F	F	P
HUGO	F	F	F
JANAINA	F	F	F

Done Local intranet

Celulas - Relatório Periódico de Frequência - Microsoft Internet Explorer provided by Politec - Inteligência em TI

KEVIN	F	F	P
LETÍCIA	F	F	P
LOYANE	F	F	P
LUCAS	F	F	F
MARCOS	F	F	P
NEIDE	F	F	P
Paula Barreto Dourado	F	F	F
Rafael Machado da Silva	F	F	F
RAFAEL PEREIRA DE DEUS	F	F	F
Ricardo de Sousa	F	F	F
SUELENE	F	F	P
TAIS	F	F	P
THOMAS	F	F	F
VANDERLEY	F	F	P
VINICIUS	F	F	P
VITOR	F	F	P
Wanderson Almeda Dias	F	F	F
Wanderson Rocha	F	F	F

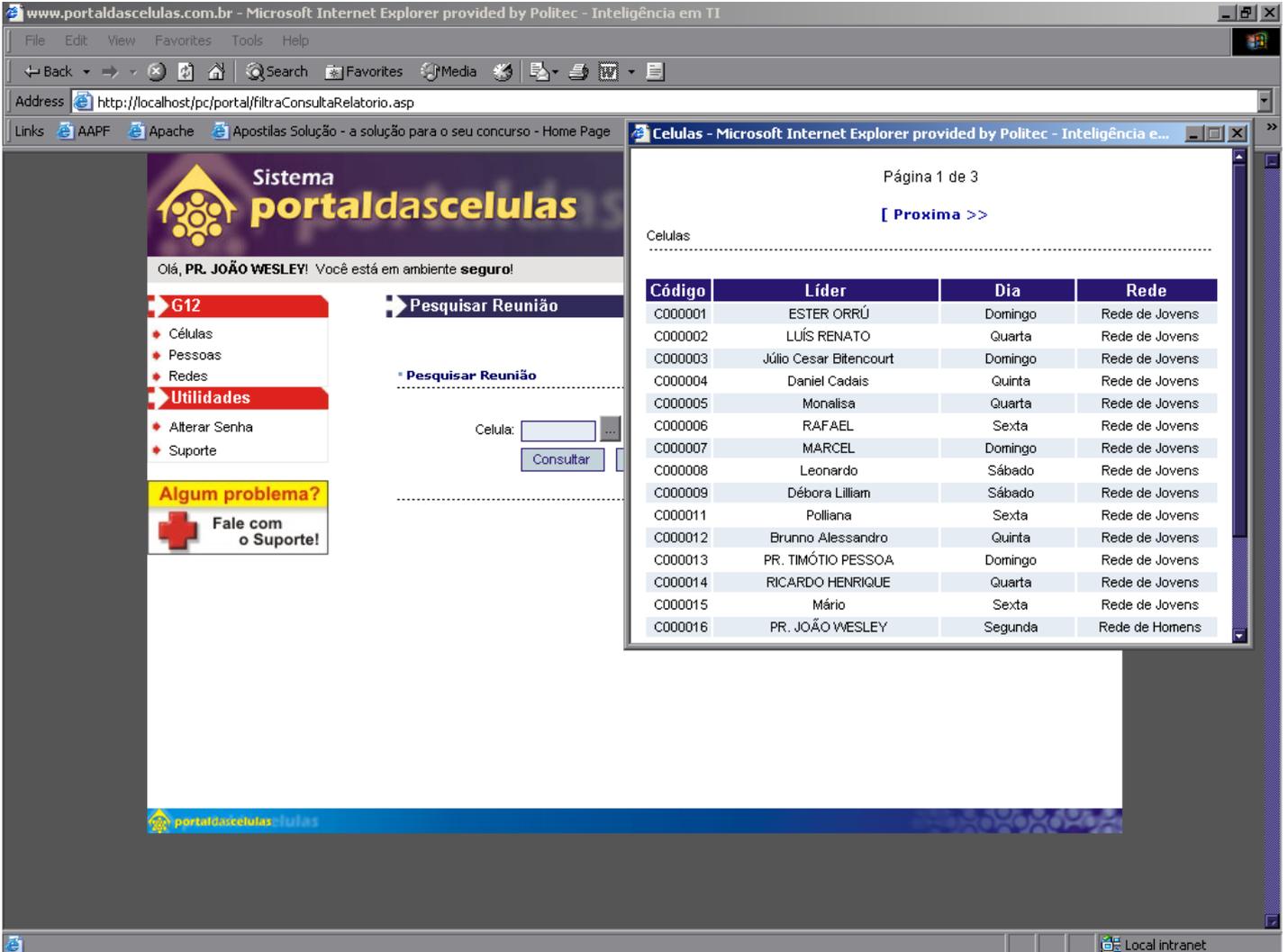
P = Presente / F = Ausente



Done Local intranet

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUÊNCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

5.2.9 Tela de Envio de Parâmetros Para a Exibição de Reuniões



www.portaldascelulas.com.br - Microsoft Internet Explorer provided by Politec - Inteligência em TI

Address: http://localhost/pc/portal/filtraConsultaRelatorio.asp

Sistema **portaldascelulas**

Olá, **PR. JOÃO WESLEY!** Você está em ambiente **seguro!**

G12

- Células
- Pessoas
- Redes

Utilidades

- Alterar Senha
- Suporte

Algum problema?
Fale com o Suporte!

Pesquisar Reunião

Pesquisar Reunião

Celula:

Página 1 de 3
[\[Proxima >> \]](#)

Código	Líder	Dia	Rede
C000001	ESTER ORRÚ	Domingo	Rede de Jovens
C000002	LUÍS RENATO	Quarta	Rede de Jovens
C000003	Júlio Cesar Bitencourt	Domingo	Rede de Jovens
C000004	Daniel Cadais	Quinta	Rede de Jovens
C000005	Monalisa	Quarta	Rede de Jovens
C000006	RAFAEL	Sexta	Rede de Jovens
C000007	MARCEL	Domingo	Rede de Jovens
C000008	Leonardo	Sábado	Rede de Jovens
C000009	Débora Lilliam	Sábado	Rede de Jovens
C000011	Polliana	Sexta	Rede de Jovens
C000012	Brunno Alessandro	Quinta	Rede de Jovens
C000013	PR. TIMÓTIO PESSOA	Domingo	Rede de Jovens
C000014	RICARDO HENRIQUE	Quarta	Rede de Jovens
C000015	Mário	Sexta	Rede de Jovens
C000016	PR. JOÃO WESLEY	Segunda	Rede de Homens

Local intranet

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

5.2.10 Tela de Exibição de Reuniões



Sistema portaldascelulas O Portal das Igrejas em Células no modelo dos 12

Olá, **PR. JOÃO WESLEY!** Você está em ambiente **seguro!** Principal | Sair

G12

- Células
- Pessoas
- Redes

Utilidades

- Alterar Senha
- Suporte

Algum problema?
Fale com o Suporte!

Reuniões - LUÍS RENATO

• Última Reunião

• Alterar

Data: 26/2/2005 Tema: A importância de um Encontro com Deus.

Ofertas: R\$ Não Teve Nº Visitantes: 0

Nº Participantes: 2

Observações: Fizemos uma célula de evangelismos no sábado posterior a Rede de Jovens. Recebemos 7 visitantes sendo 4 mulheres, TODOS os discípulos estavam presentes. A célula tem sido um sucesso, conseguimos nos SUPERAR em relação a semana passada. DEUS É FIEL... E o Encontro de MENINAS será TREMENDO !!!

Discípulos Presentes	Visitantes Presentes
ALLAN GOMES DE OLIVEIRA	
Carlos Eduardo Neres	

[Voltar](#)

Mais Reuniões

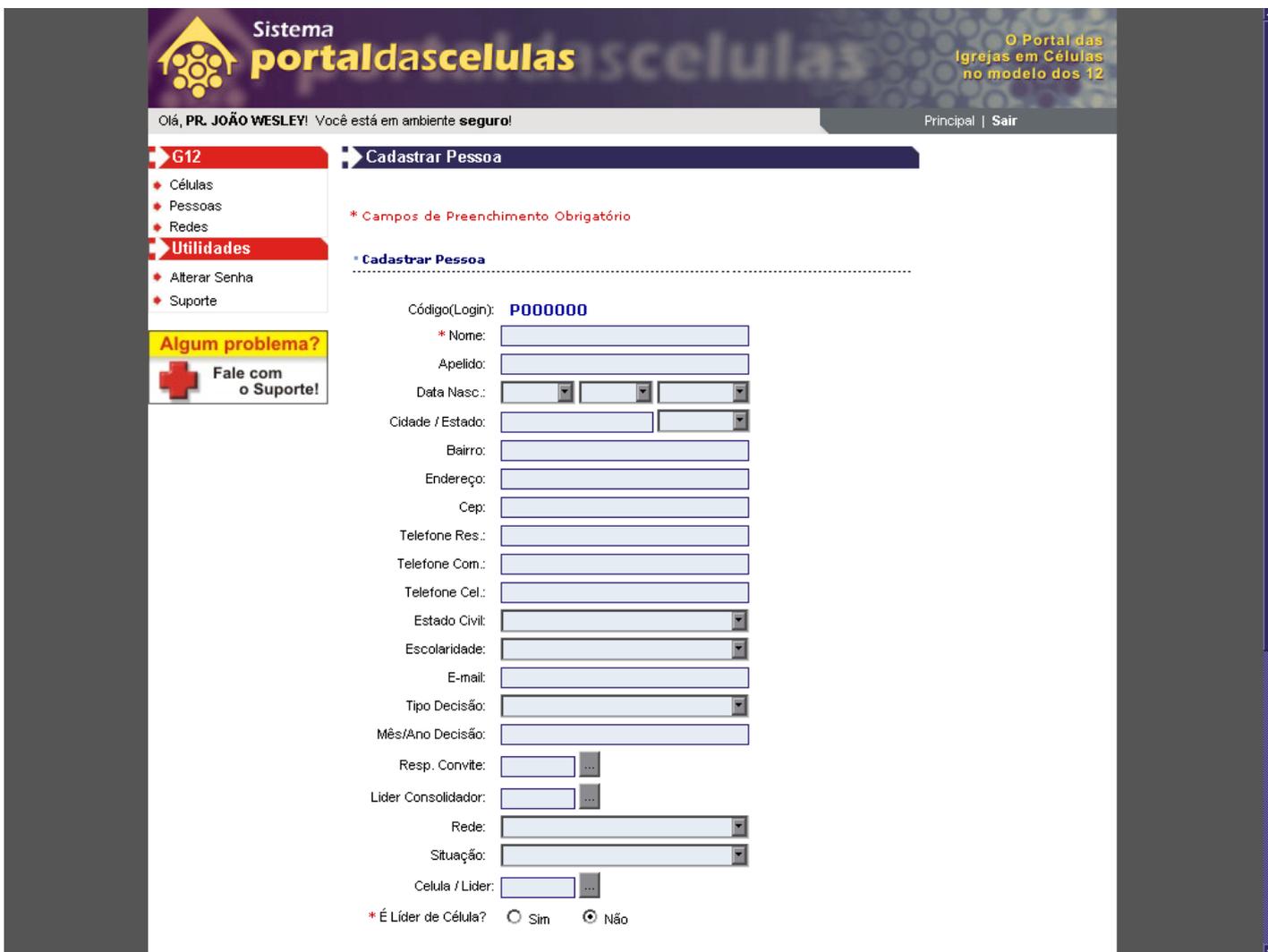
• Reuniões Anteriores:

- 19/3/2005
- 26/2/2005
- 23/2/2005
- 17/2/2005
- 12/2/2005
- 9/2/2005
- 13/11/2004
- 10/11/2004
- 31/10/2004
- 17/10/2004
- 13/10/2004

• [Pesquisar relatório\(s\) de outro discípulo](#)

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

5.2.11 Tela de Cadastro de Pessoa



Sistema portaldascelulas O Portal das Igrejas em Células no modelo dos 12

Olá, **PR. JOÃO WESLEY!** Você está em ambiente **seguro!** Principal | Sair

G12

- Células
- Pessoas
- Redes

Utilidades

- Alterar Senha
- Suporte

Algum problema?
 **Fale com o Suporte!**

Cadastrar Pessoa

*** Campos de Preenchimento Obrigatório**

*** Cadastrar Pessoa**

Código(Login): **P000000**

* Nome:

Apelido:

Data Nasc.:

Cidade / Estado:

Bairro:

Endereço:

Cep:

Telefone Res.:

Telefone Com.:

Telefone Cel.:

Estado Civil:

Escolaridade:

E-mail:

Tipo Decisão:

Mês/Ano Decisão:

Resp. Convite:

Lider Consolidador:

Rede:

Situação:

Celula / Lider:

* É Líder de Célula? Sim Não

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

5.2.12 Tela de Cadastro de Pessoa (Cont.)

Bairro:

Endereço:

Cep:

Telefone Res.:

Telefone Com.:

Telefone Cel.:

Estado Civil:

Escolaridade:

E-mail:

Tipo Decisão:

Mês/Ano Decisão:

Resp. Convite: ...

Lider Consolidador: ...

Rede:

Situação:

Celula / Lider: ...

* É Líder de Célula? Sim Não

Etapas Cumpridas:

<input type="checkbox"/> Pré Encontro	Mês/Ano: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Encontro	Mês/Ano: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Batismo	Mês/Ano: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Pós Encontro	Mês/Ano: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Escola de Líderes	Mês/Ano: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Reencontro	Mês/Ano: <input type="text"/>

Senha SisPC:

Confirmação de Senha:

 Voltar

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

5.2.13 Tela de Exibição de Pessoa



Sistema portaldascelulas O Portal das Igrejas em Células no modelo dos 12

Olá, **PR. JOÃO WESLEY!** Você está em ambiente **seguro!** Principal | Sair

G12 Pesquisar Pessoas

- Células
- Pessoas
- Redes

Utilidades

- Alterar Senha
- Suporte

Alguns problemas?
Fale com o Suporte!

Resultado da Pesquisa

Código	Nome	Email
P000007	ACELINA R. DE OLIVEIRA	-
P000113	ADRIANA SÁ FERRÃO	ADRIANASAFERRAO@HOTMAIL.COM.BR
P000173	AÉLCIO JÚNIOR	-
P000033	ALESSANDRO DE MORAIS CASAGRANDE	-
P000059	ALESSANDRO MONTEIRO	-
P000093	ALEXANDRE DE ARAÚJO CERQUEIRA	-
P000027	ALINE DE SOUSA DIAS	docinhodf@hotmail.com
P000110	ALINE VIANA CORTES	FARMADF@PANARELLO.COM.BR
P000146	ALLAN GOMES DE OLIVEIRA	-
P000038	ALMIR	-
P000045	ALVER PIRES SATHLER	ALVER.SATHLER@BOL.COM.BR

Página 1 de 7 - Total de Registros: **192**

[\[Próxima >> \]](#)

[Voltar](#)

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

5.2.14 Tela de Detalhamento de Informações de Pessoa



Sistema portaldascelulas O Portal das Igrejas em Células no modelo dos 12

Olá, **PR. JOÃO WESLEY!** Você está em ambiente **seguro!** Principal | Sair

G12 Pesquisar Pessoas

- Células
- Pessoas
- Redes

Utilidades

- Alterar Senha
- Suporte

Alguns problemas?
Fale com o Suporte!

Resultado da Pesquisa

Código	Nome	Email
P000007	ACELINA R. DE OLIVEIRA	-

Código: P000007 CEP: -
 Nome: ACELINA R. DE OLIVEIRA E-mail: -
 Nascimento: 3 / 1 Tel. Res.: 338-6197
 Endereço: MSPW Q 12 - CONJ 01 - LOTE 04 -CASA G Tel. Com.: -
 Estado: DF Tel. Cel.: 81444121
 Cidade: BRASILIA
 Bairro: PARK WAY

[Mais Informações](#)

Página 1 de 7 - Total de Registros: **192**

[\[Próxima >>](#)

[Voltar](#)

portaldascelulas

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

5.2.15 Tela de Detalhamento de Informações de Pessoa – Mais Informações



Sistema portaldascelulas O Portal das Igrejas em Células no modelo dos 12

Olá, **PR. JOÃO WESLEY!** Você está em ambiente **seguro!** Principal | Sair

G12 Alterar Dados - P000007 Etapas Cumpridas

- Células
- Pessoas
- Redes
- Utilidades**
- Alterar Senha
- Suporte

Algum problema?
Fale com o Suporte!

Cadastrar Pessoa

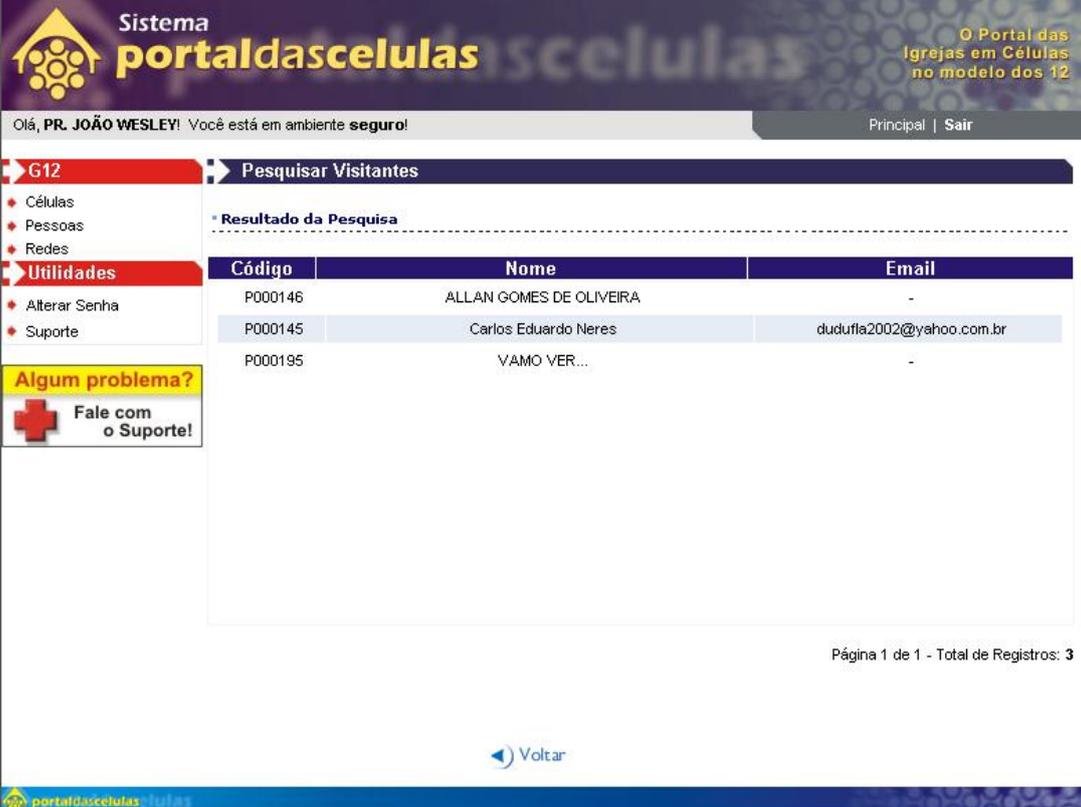
Código(Login): **P000007**
Nome: ACELINA R. DE OLIVEIRA
Apelido: -
Data Nasc.: 31/11/1972
Cidade / Estado: BRASILIA /DF
Bairro: PARK WAY
Endereço: MSPW Q 12 - CONJ 01 -LOTE 04 -CASA 0
Cep: -
Telefone Res.: 338-6197
Telefone Com.: -
Telefone Cel.: 81444121
Estado Civil: Solteiro(a)
Escolaridade: -
E-mail: -
Tipo Decisão: Recebeu a Cristo pela 1ª vez
Mes/Ano Decisão: -
Resp. Convíte: -
Lider Consolidador: -
Rede: Rede de Jovens
Situação: Decidido / Participa de célula
Célula / Líder: C000025 - PRA. MARCIA PESSOA
É Líder de Célula? Não

[Voltar](#)

portaldascelulas

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

5.2.16 Tela de Exibição de Visitantes

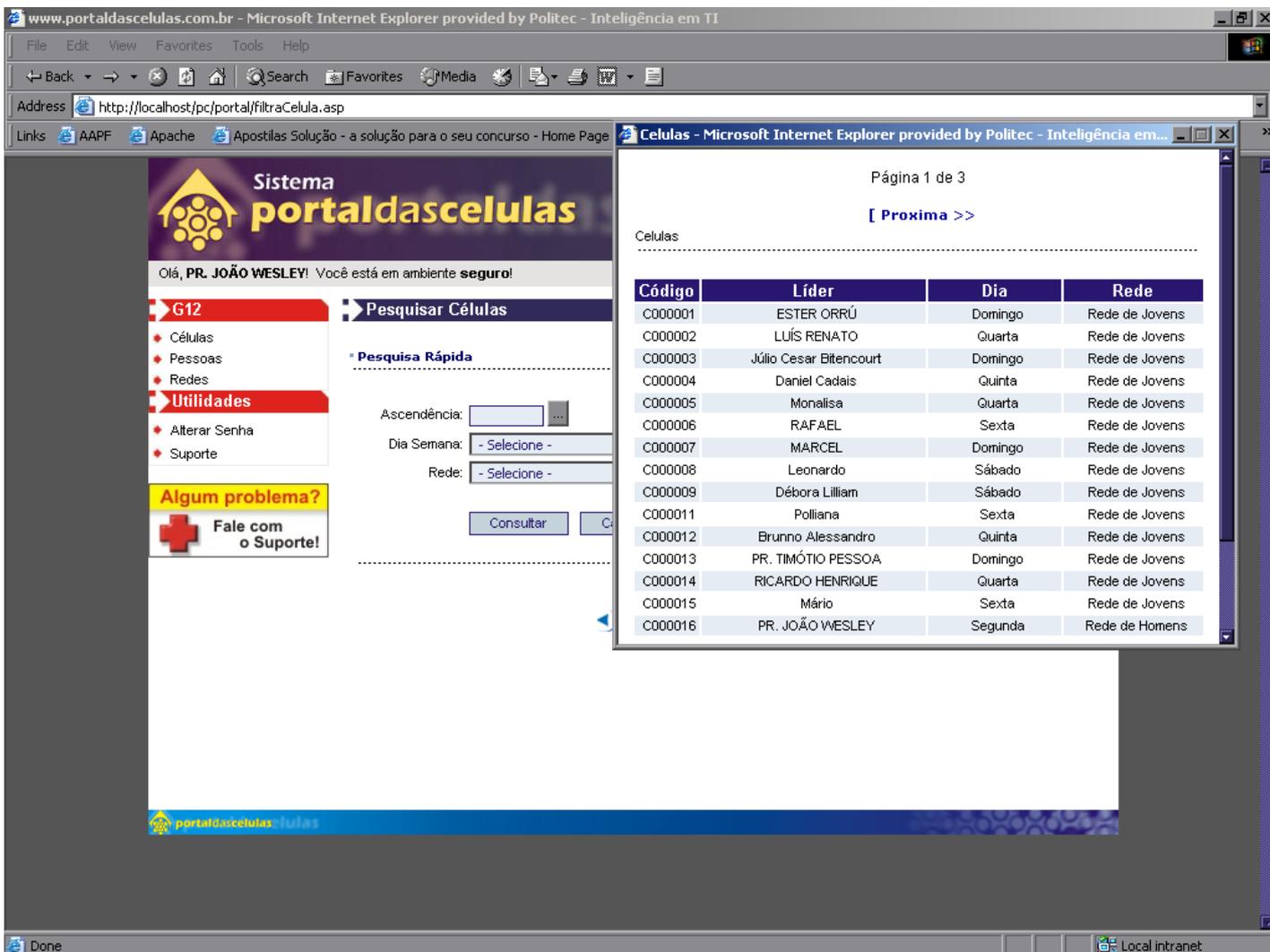


The screenshot displays the 'Sistema portaldascelulas' interface. At the top, it says 'Sistema portaldascelulas' and 'O Portal das Igrejas em Células no modelo dos 12'. Below the header, there is a navigation bar with 'Principal' and 'Sair' links. A message reads 'Olá, PR. JOÃO WESLEY! Você está em ambiente seguro!'. The main content area is titled 'Pesquisar Visitantes' and shows search results under 'Resultado da Pesquisa'. A table lists three records with columns for 'Código', 'Nome', and 'Email'. A sidebar on the left contains navigation links for 'G12', 'Células', 'Pessoas', 'Redes', 'Utilidades', 'Alterar Senha', and 'Suporte'. A 'Fale com o Suporte!' button is also visible. At the bottom right, it indicates 'Página 1 de 1 - Total de Registros: 3' and a 'Voltar' button.

Código	Nome	Email
P000146	ALLAN GOMES DE OLIVEIRA	-
P000145	Carlos Eduardo Neres	dudufila2002@yahoo.com.br
P000195	VAMO VER...	-

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

5.2.17 Tela de Pesquisa de Descendência



www.portaldascelulas.com.br - Microsoft Internet Explorer provided by Politec - Inteligência em TI

Address: http://localhost/pc/porta/filtraCelula.asp

Sistema **portaldascelulas**

Olá, **PR. JOÃO WESLEY!** Você está em ambiente **seguro!**

G12

- Células
- Pessoas
- Redes

Utilidades

- Alterar Senha
- Suporte

Algum problema?
Fale com o Suporte!

Pesquisar Células

Pesquisa Rápida

Ascendência: ...

Dia Semana:

Rede:

Página 1 de 3
[Proxima >>]

Células

Código	Líder	Dia	Rede
C000001	ESTER ORRÚ	Domingo	Rede de Jovens
C000002	LUÍS RENATO	Quarta	Rede de Jovens
C000003	Júlio Cesar Bitencourt	Domingo	Rede de Jovens
C000004	Daniel Cadais	Quinta	Rede de Jovens
C000005	Monalisa	Quarta	Rede de Jovens
C000006	RAFAEL	Sexta	Rede de Jovens
C000007	MARCEL	Domingo	Rede de Jovens
C000008	Leonardo	Sábado	Rede de Jovens
C000009	Débora Lilliam	Sábado	Rede de Jovens
C000011	Polliana	Sexta	Rede de Jovens
C000012	Brunno Alessandro	Quinta	Rede de Jovens
C000013	PR. TIMÓTIO PESSOA	Domingo	Rede de Jovens
C000014	RICARDO HENRIQUE	Quarta	Rede de Jovens
C000015	Mário	Sexta	Rede de Jovens
C000016	PR. JOÃO WESLEY	Segunda	Rede de Homens

Done Local intranet

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

VI – PROGRAMAS

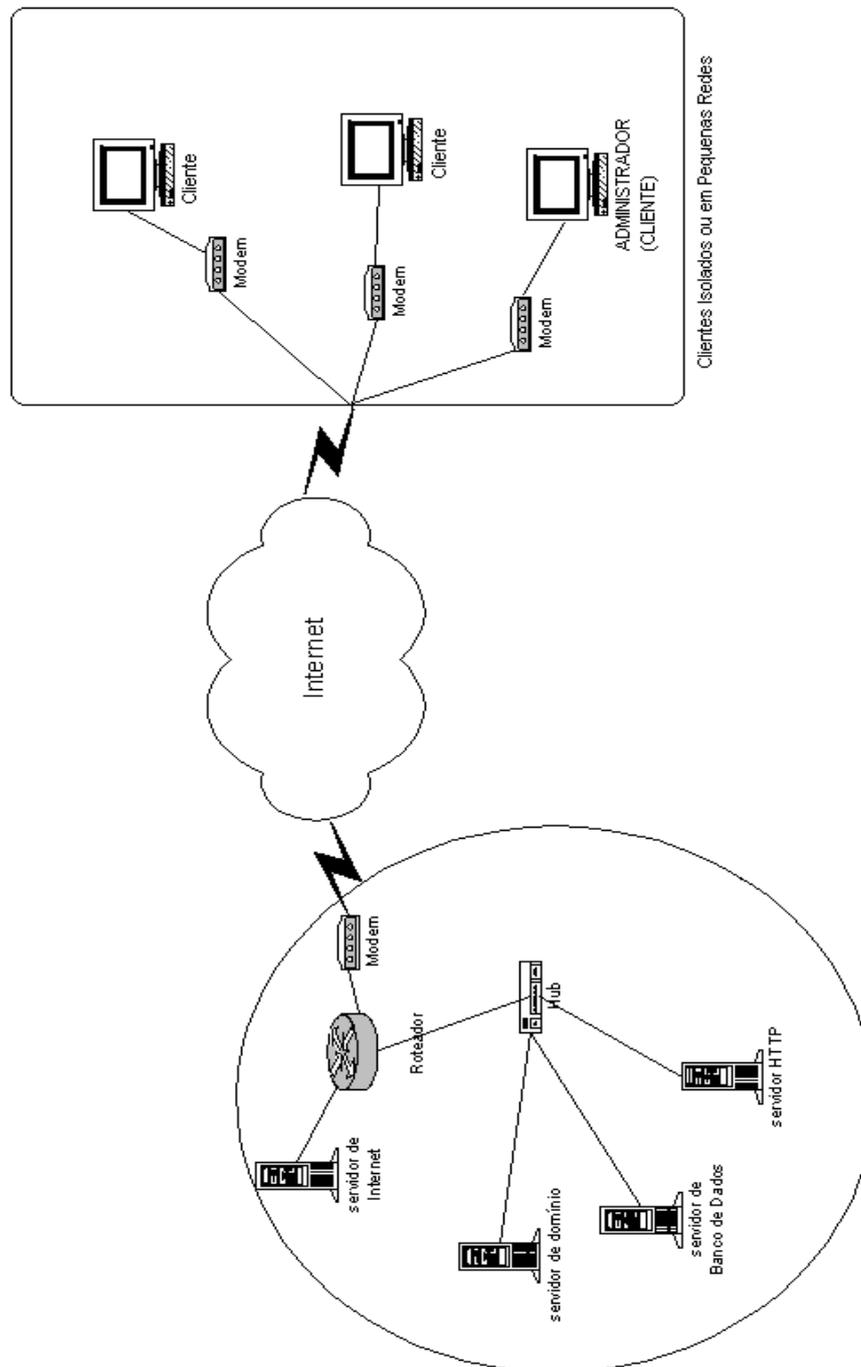
6.1 Relação e Objetivos de Cada Programa

NOME DO PROGRAMA	OBJETIVO	DFD
Logon	Proporciona segurança no sistema através da autenticação do usuário a partir de senhas	
Manutenção de Células	Cadastrar, consultar e alterar células de determinada congregação.	<i>F2</i>
Manutenção de Discípulos	Cadastrar, consultar e alterar informações dos discípulos de cada célula	<i>F4</i>
Manutenção de Visitantes	Cadastrar e consultar informações das pessoas que visitaram reuniões da congregação	<i>F3</i>
Visualizar Descendência	Consultar a árvore de descendência de determinada célula	<i>F8</i>
Manter Reuniões	Cadastrar, consultar e alterar as reuniões semanais de cada célula	<i>F1</i>
Relação de Células	Relacionar as células cadastradas no sistema	<i>F5</i>
Gerar Consolidação de Reuniões	Gerar informações mensais, consolidadas, das reuniões realizadas por cada célula	<i>F7</i>
Gerar Estatísticas de Crescimento	Gerar estatísticas de crescimento da congregação, em número de membros, por determinado período de tempo	<i>F6</i>

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUÊNCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

VII – EQUIPAMENTOS, SOFTWARE BÁSICO E CUSTOS

7.1 Diagrama de Rede



**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUÊNCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

O sistema Portal das Células não necessita de uma rede empresarial formada para sua implementação e manutenção. Todo ele fica armazenado em um servidor pago e seus dados são enviados por meio da internet. Este servidor possui acesso remoto, liberado apenas aos administradores do Portal das Células, sendo que este acesso pode ser feito de qualquer computador conectado na internet via browser. Assumimos a topologia estrela para a rede dos servidores pois é a maneira mais comum de montagem deste tipo de rede. A área dos administradores e clientes pode ser considerada como usuários isolados pois o único pré-requisito é estar conectado na internet em qualquer parte do planeta.

7.2 Softwares Básicos e de Apoio Selecionados

Para a implantação do sistema, atendimento ao cliente, e por conseguinte, manter um ambiente de fácil acesso e manutenção, foi escolhido o Servidor HOSTSUL, que possui uma interface totalmente WEB, com todos os softwares básicos e de apoio em suas versões mais atuais. São estes:

Sistema operacional

Sistema Operacional Windows 2000 Server com recurso de Webmail.

Servidor HTML

Webserver IIS 5.1 com publicação via FTP.

Componentes ASP instalados: Cdonts, ASPMail, ASPEmail, ASPUpload, ASPSmartUpload, AspJpeg, ASPHTTP, ASPPOP3.

Linguagem de programação

ASP/Java Script. Linguagem linguagem de domínio público e com mão-de-obra mais barata.

Sistema Gerenciador de Banco de Dados – MySQL

Banco de dados MySQL com administração Web (PhpMyAdmin - 100 Mb de espaço para o banco de dados). Este é um software de fácil utilização, simples e bastante rápido.

Backup

Backup diário feito pelo próprio servidor, além do backup que é feito pelo administrador, em sua máquina pessoal (cliente), caso necessário para fim de segurança extra, onde o mesmo carrega os arquivos necessários, do servidor para seu computador, e por meio de software gravador de DVD, faz gravação em meio externo confiável.

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUÊNCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

7.3 Detalhamento dos equipamentos

O equipamento do administrador necessita de uma configuração mínima para uma manutenção do sistema, como a que segue:

- Processador com velocidade de 700 MHz ou similar, para bom carregamento de imagens;
- Disco rígido com capacidade de armazenamento de 20 GB, para casos de backup de informações ;
- Memória RAM de 64 MB;
- Drive 3 ½ - 1,44 MB;
- Placa de vídeo OnBoard;
- Gravadora de DVD
- Placa de rede de 100 Mbps
- Mídias de DVD para efetuar o backup
- 1 Monitor SVGA
- 1 Estabilizador

Obs. Os clientes necessitam apenas de um micro-computador com configuração mínima, conexão a internet disponível e browser para consulta a página do sistema.

7.4 Mecanismos de Segurança e privacidade dos dados

7.4.1 Segurança de dados

O HOSTSUL conta com uma política de backup diário feitos em seus Servidores Pentium IV - 1 Gb RAM e HDs 7.200 RPM espelhados.

Além disso, os administradores mantêm em paralelo, uma política de backup quinzenal por meio de gravação de dados em mídia DVD de marcas bem conhecidas e aceitas no mercado mundial, ditas de segurança e fidelidade máxima dos dados. Essas gravações são feitas em um computador cliente (externo ao servidor) utilizando para isso software específico de gravação.

7.4.2 Firewall

O HOSTSUL conta com sistema de segurança Firewall próprio, garantindo assim que nenhum dado será extraviado por pessoas alheias ao sistema e que não tenham permissão de acessá-lo, protegendo assim, os dados confidenciais.

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

7.4.3 Privacidade de dados

Os usuários do sistema terão acesso apenas às páginas de consulta de todos os tipos necessários e demais áreas públicas do sistema (site web). Pessoas já cadastradas terão acesso, além de todas essas áreas, ainda as áreas de cadastros de seus grupos (células) e demais áreas liberadas para uso de clientes “conhecidos”. Tudo isso realizado mediante conexão segura na internet

Os administradores terão acesso a todos os locais do sistema, sendo eles públicos ou privados (questões gerenciais que visitantes não tem acesso), incluindo banco de dados e todas as áreas necessárias para fazer manutenção e atualização do sistema (site web). Todo esse acesso se dá mediante a utilização de senha individual e conexão de dados segura.

7.5 Mecanismos de Segurança de Equipamentos e Instalações

O local onde está armazenado o servidor do sistema Portal das Células de seguir algumas recomendações básicas para evitar qualquer tipo de falha.

Os servidores da Hostsul, onde estão armazenados os dados do sistema, possui questões de segurança, bem como:

- Rede elétrica perfeitamente dimensionada com aterramento, para correta alimentação dos servidores, com sistema antiincêndio com detectores de calor e fumaça e acionamento de alarmes, além de extintores no novo formato ABC, estrategicamente posicionados. Geradores redundantes, provendo dessa forma, uma garantia de 99,5% de certeza que os servidores estejam on-line.
- O cabeamento é totalmente estruturado, passando por tubulações e tomadas devidamente identificadas, mantendo assim um ambiente limpo e de fácil organização.
- Funcionários treinados para correta higienização do local, sem permissão para armazenamento ou consumo de comida ou bebidas perto dos mesmos. Além disso, equipamentos nunca são colocados no chão ou perto de tubulações de água para evitar inundações ou danos no caso de algo imprevisível.
- Servidores monitorados 24 horas por dia, em salas trancadas e climatizadas com condicionadores de ar e equipamentos longe da incidência de luz solar, previnem o funcionamento inadequado e o vandalismo junto à empresa.

Para evitar a perda de dados devida algum tipo de acontecimento imprevisível ou descuido, deverão ser feitas cópias backup de rotina, em mídias de DVD confiáveis, armazenadas em local seguro, para rápida recuperação no caso de falha no servidor do sistema Portal das Células.

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

7.6 Recursos Humanos para o Desenvolvimento e Implantação do Sistema

7.6.1 Prazo de Desenvolvimento

ETAPAS	HORAS POR DIA	ANALISTA	PROGRAMADOR	TEMPO (EM DIAS ÚTEIS)
Levantamento de Dados	6	1	-	10
Projeto Lógico	6	1	-	15
Projeto Físico	6	1	-	20
Programação	6	-	1	30
Implantação	6	1	1	15
TEMPO TOTAL PARA DESENVOLVIMENTO				90 dias

7.7 Recursos Humanos para a Produção do Sistema

Na área de produção do sistema, foi necessária a utilização dos serviços de dois analistas de sistemas e um programador. Um dos analistas foi também utilizado como programador, totalizando assim em dois homens para o projeto de análise, desenvolvimento e implantação do sistema. O serviço de manutenção das máquinas e suporte técnico de software e equipamentos são de responsabilidade da empresa que detém a posse dos servidores, mediante pagamento de mensalidade.

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

7.8 Custos de Desenvolvimento e Implantação

7.8.1 Software

Os softwares utilizados são todos disponibilizados pela empresa que aloca o servidor, por meio on-line. O restante já está incluído no pacote padrão Microsoft, como navegador de internet, programa FTP e editor de texto. Não haverá custos adicionais com software pois os softwares adotados são de domínio público e encontrados na Internet com facilidade.

7.8.2 Hardware

Segue uma planilha exemplificando o custo de um micro computador que pode tanto ser usados pelos clientes como pelo administrador, ou seja, um micro computador padrão para acesso ao sistema

HARDWARE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Micro Computador	01	2.300,00	2.300,00
Impressora	01	350,00	350,00
Estabilizador	01	50,00	50,00
Cabo de rede + conector RJ45	5m	-	20,00
VALOR DO CUSTO TOTAL DE HARDWARE			2.720,00

Fonte: CTIS

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

7.8.3 Recursos Humanos

RECURSOS HUMANOS	QUANTIDADE	PRAZO (MESES)	CUSTO POR MÊS (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
Analista de Sistemas	01	2	3.200,00	6.400,00
Programador	01	1,5	1.200,00	1.800,00
SUB-TOTAL				8.200,00
Encargos Sociais, Fiscais e Trabalhistas (k=2,5)				* 2,5
VALOR DO CUSTO TOTAL DE RECURSOS HUMANOS				20.500,00

Fonte: Politec

Encargos correspondentes à letra K

a) ENCARGOS SOCIAIS:

- Grupo A: INSS, SESI ou SESC, SENAI ou SENAC, INCRA, salário educação, FGTS, seguro acidente de trabalho/SAT/INSS, SEBRAE
- Grupo B: férias, auxílio-doença, licença maternidade/paternidade, faltas legais, acidente de trabalho, aviso prévio, 13º salário,
- Grupo C: aviso prévio indenizado, indenização adicional, FGTS nas rescisões sem justa causa;
- Grupo D: incidência dos encargos do grupo A sobre os itens do grupo B

b) INSUMOS

- vale transporte, auxílio-refeição, uniformes, auxílio-saúde, seleção e treinamento

c) DESPESAS ADMINISTRATIVAS

- água, luz, fone, secretária, limpeza, conservação, equipamentos, aluguéis de instalações, .

d) TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO

- Cofins, PIS, CSLL, Imposto de Renda, ISS

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

7.9 Custos Mensais de Produção

7.9.1 Custos de Materiais

Descrição	Consumo Mensal	Unidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Papel A4	1/8	Resma c/ 500 folhas	8,00	1,00
Mídia de DVD	01	Mídia	8,00	8,00
Cartucho Preto - Impressora HP	01	Cartucho	70,00	70,00
Valor do Custo Total dos Materiais				79,00

Fonte: CTIS

7.9.2 Custos de Serviços e Suporte Técnico

SERVIÇO TÉCNICO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO (R\$) (MENSAL)
Plano de Hospedagem ASP	29,90	29,90
Analista/Programador	300,00	300,00
Manutenção Corretiva do Sistema	200,00	200,00
Manutenção evolutiva do Sistema:		
Programação (6h)	30,00	30,00
Análise (6h)	80,00	80,00
VALOR DO CUSTO TOTAL DO SERVIÇO TÉCNICO		639,90

* Fonte: Politec

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

VIII - CRONOGRAMA

Cronograma de Trabalho	Semanas																							
	jul/05				ago/05				set/05				out/05				nov/05				dez/05			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Descrição das Atividades																								
Modelo Funcional	◆																							
Diagrama de Contexto	●	●	●																					
Relação de Entidades Externas	●	●	●																					
Nível Macro (DFD 0)	●	●	●																					
Decomposição (DFD n)	●	●	●																					
Descrição dos Processos no Nível Zero	●	●	●																					
Descrição dos Fluxos de Dados	●	●	●																					
Descrição dos Fluxos de Captação	●	●	●																					
Descrição dos Fluxos de Saída	●	●	●																					
Modelo de Entidade-Relacionamento	◆																							
MER Conceitual	●	●	●																					
Tabelas Tradicionais	●	●	●																					
Relação das Tabelas Tradicionais	●	●	●																					
Descrição das Tabelas Tradicionais	●	●	●																					
MER de Implementação	●	●	●																					
Modelo de Dados de Implementação	●	●	●																					
Relação de Tabelas	●	●	●																					
Descrição de Tabelas	●	●	●																					
Dicionário de Dados	●	●	●																					
Programas	◆																							
Relação e Objetivos de cada Programa					●	●	●																	
Padrões e Convenções Utilizados nas Telas					●	●	●																	
Padrões e Convenções Utilizados nos Relatórios					●	●	●																	
Relação e Descrição das Telas					●	●	●																	
Relação e Descrição dos Relatórios					●	●	●																	
Diagrama de navegação via Menus ou Mapa de Processo de Workflow					●	●	●																	
Protótipo das Principais Telas					●	●	●																	
Layout dos Principais Relatórios					●	●	●																	
Arquitetura Computacional	◆																							
Diagrama da Arquitetura					●	●	●																	
Formas de Armazenamento e disponibilização dos dados					●	●	●																	
Diagrama da Rede					●	●	●																	
Software Básicos e de Apoio Utilizados					●	●	●																	
Detalhamento dos Softwares Necessários					●	●	●																	
Detalhamento dos Hardwares Necessários					●	●	●																	
Segurança	◆																							
Mecanismos de Segurança e Privacidade de Dados					●	●	●																	
Mecanismos de Segurança de Equipamentos e Instalações					●	●	●																	
Recursos Humanos e Custos	◆																							
Recursos Humanos para o Desenvolvimento, Implantação e Produção do Sistema					●	●	●																	
Custos de Desenvolvimento e Implantação					●	●	●																	

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

IX - GLOSSÁRIO

APASCENTADO *adj (part de apascentar)* – 1 Levado ao pasto. 2 Pastoreado. 3 Alimentado, nutrido. 4 Deleitado, recreado.

CIBERCAFÉ *sm (cibernética+ café)* – Espécie de bar ou lanchonete onde os clientes encontram computadores à disposição para acessar a Internet, jogos eletrônicos, executar pequenos trabalhos etc.

CONGREGAÇÃO *sf (lat congregatio)* – 1 Ato ou efeito de congregar. 2 Assembléia, reunião.

DISCÍPULO *sm (lat discipulu)* – 1 Aquele que recebe ensino de alguém; aquele que aprende; aluno. 2 Sectário que professa as doutrinas ensinadas ou propagadas por outro. 3 Afeiçoado, devoto: *Um discípulo da verdade. D. amado: S. João Evangelista. Discípulos do Evangelho:* aqueles que pregavam e propagavam a doutrina evangélica.

DISCIPULAR *adj m+f (lat discipulare)* – 1 Próprio de discípulo. 2 Relativo a discípulo. Ato ou vontade de formar discípulos. {"fazei discípulos... ensinando-os a guardar todas as coisas que vos tenho ordenado." (Mateus 28.19,20)}

INTERNET *sf Inform (inter+ingl net,rede)* – Rede remota internacional de ampla área geográfica, que proporciona transferência de arquivos e dados, juntamente com funções de correio eletrônico para milhões de usuários ao redor do mundo.

MINISTRADO *sm (ministro+ ado⁴)* – Cargo de ministro.

MINISTRO *sm (lat ministru)* – 1 Aquele que tem um cargo ou está incumbido de uma função ou de um ofício.

ONLINE *n Comp* – em linha: em ligação direta com a unidade de processamento central de um computador.

PASTOR *sm* – 1 Sacerdote protestante. 2 Pároco, sacerdote.

WEB *sf Inform (ingl)* – Teia de alcance mundial, que interliga documentos através de vínculos de hipertexto.



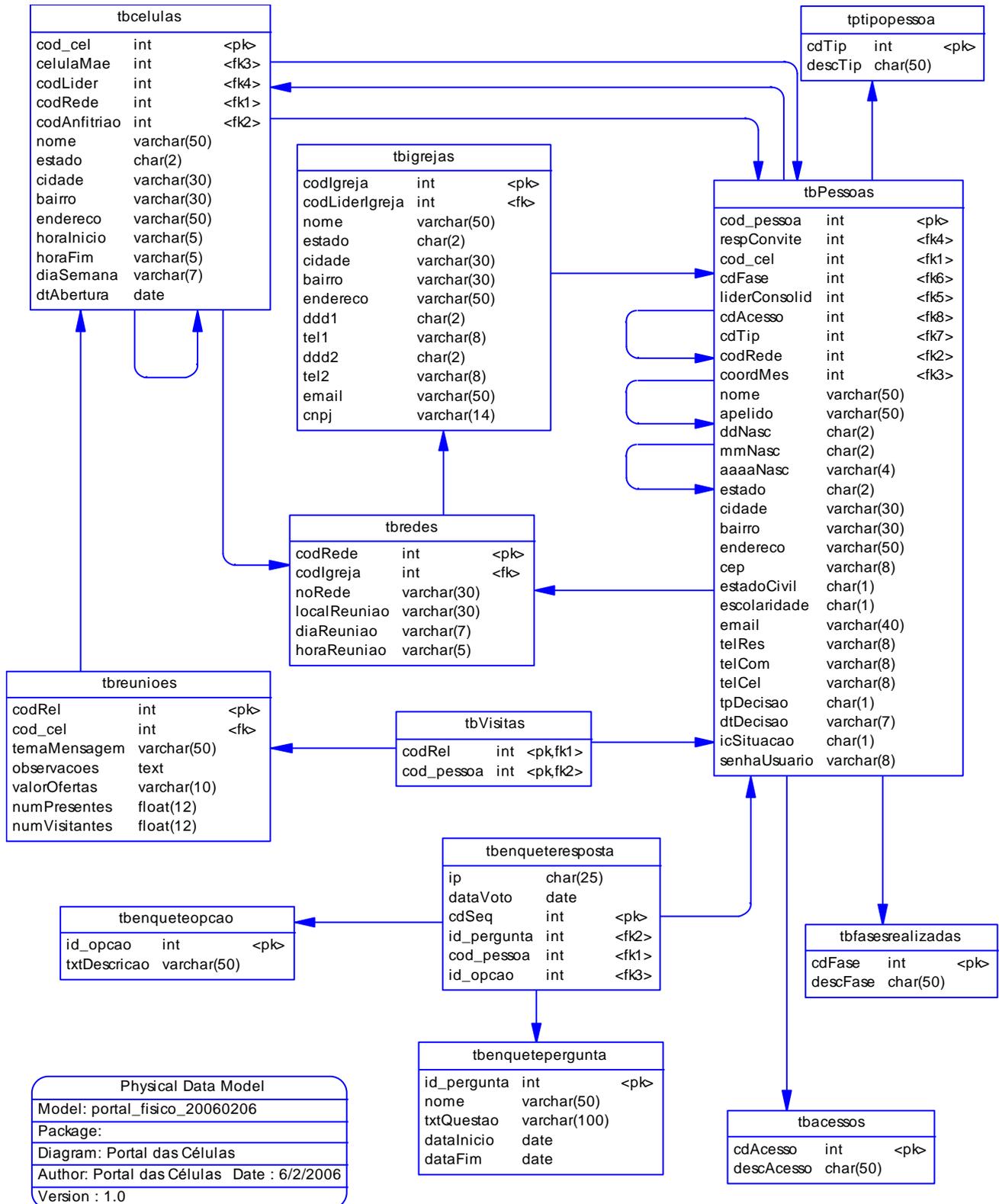
**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

X - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **Bíblia Sagrada**
- **GANE, Christopher P; SARSON, Trish. Análise estruturada de sistemas.** Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1985.
- **Ministério Carisma** [<http://www.ministeriocarisma.com.br>].
- **Ministério Carismático Internacional** [<http://www.mci12.com>].
- **SETZER, Valdemar Waingort. Bancos de dados: Conceitos, modelos, gerenciadores, projeto lógico, projeto físico.** Sao paulo: E Blucher, 1989.
- **UniCeub.** Aulas expositivas.

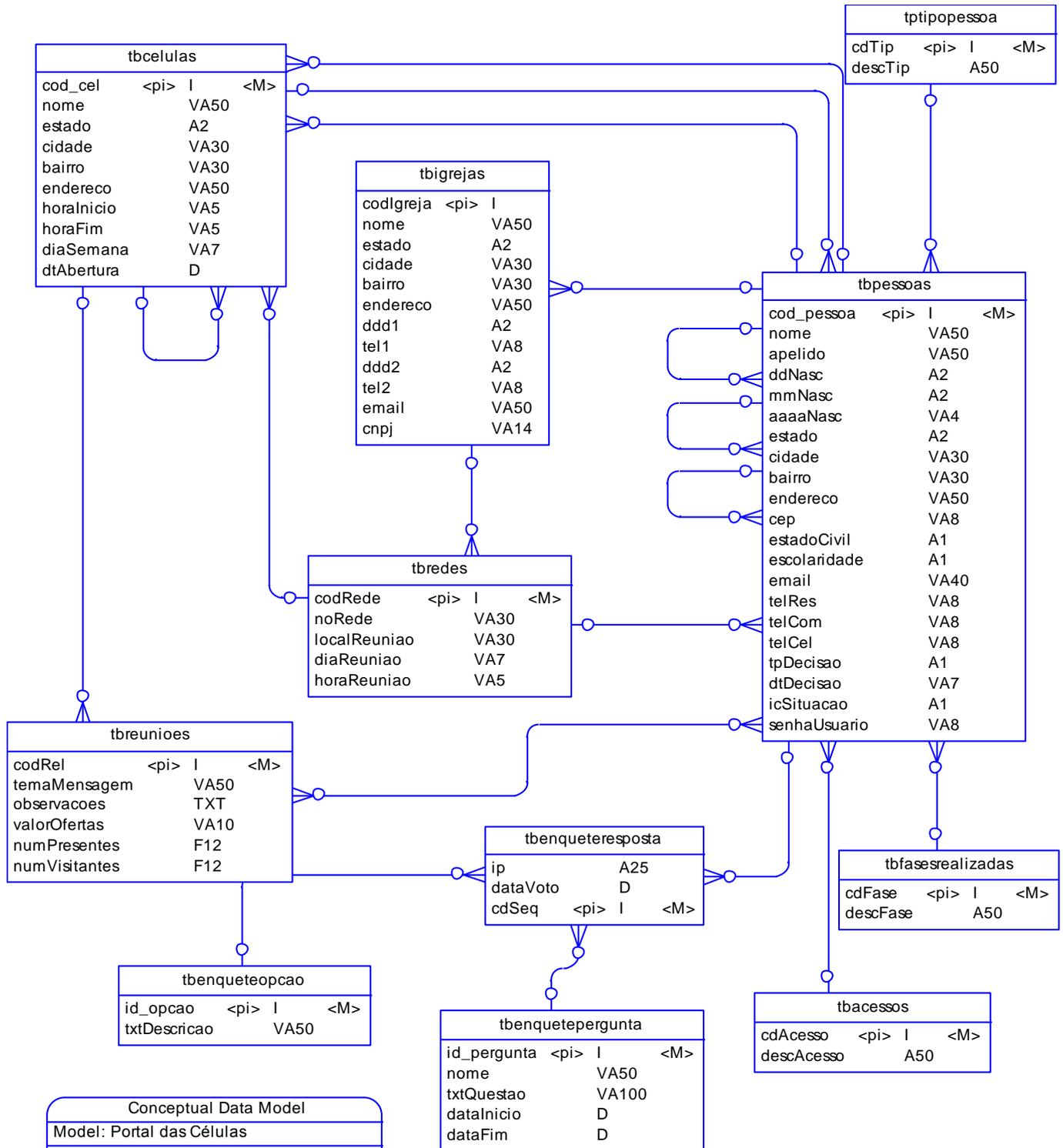
**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUÊNCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS**

Anexo 1



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUÊNCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

Anexo 2



Conceptual Data Model	
Model:	Portal das Células
Package:	
Diagram:	Portal das Células
Author:	Portal das Células Date : 6/2/2006
Version :	1.0



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – UNICEUB
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS SEQUENCIAIS – CGCS
CURSO SUPERIOR DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

Os usuários deverão cadastrar as informações pertinentes, e, posteriormente, o sistema irá gerar relatórios das atividades desenvolvidas na igreja especificada. O sistema aumentará a velocidade do tráfego das informações entre os setores da congregação e as células, facilitando a comunicação entre as pessoas envolvidas.