

# PLANO DIRETOR PARTICIPATIVO DA UFSC

Florianópolis, 25/04/2012



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA



Comitê para Uso Racional  
dos Recursos

# SUBCOMITÊ DE SEGURANÇA E INTEGRAÇÃO COM A COMUNIDADE

## **Membros**

**Edson Bazzo (CTC)**  
**Leandro Luiz de Oliveira (DESEG)**  
**Marcelo Fontanella Webster (DDAS)**  
**Roselane Neckel (CFH)**  
**Elisiane C. Knabben (DDAS)**

O Subcomitê de Segurança e Integração com a Comunidade tem por objetivo identificar, avaliar e propor diretrizes preliminares relacionadas com segurança física e patrimonial, além da segurança e saúde no trabalho, que possam contribuir com a elaboração do novo plano diretor da UFSC.

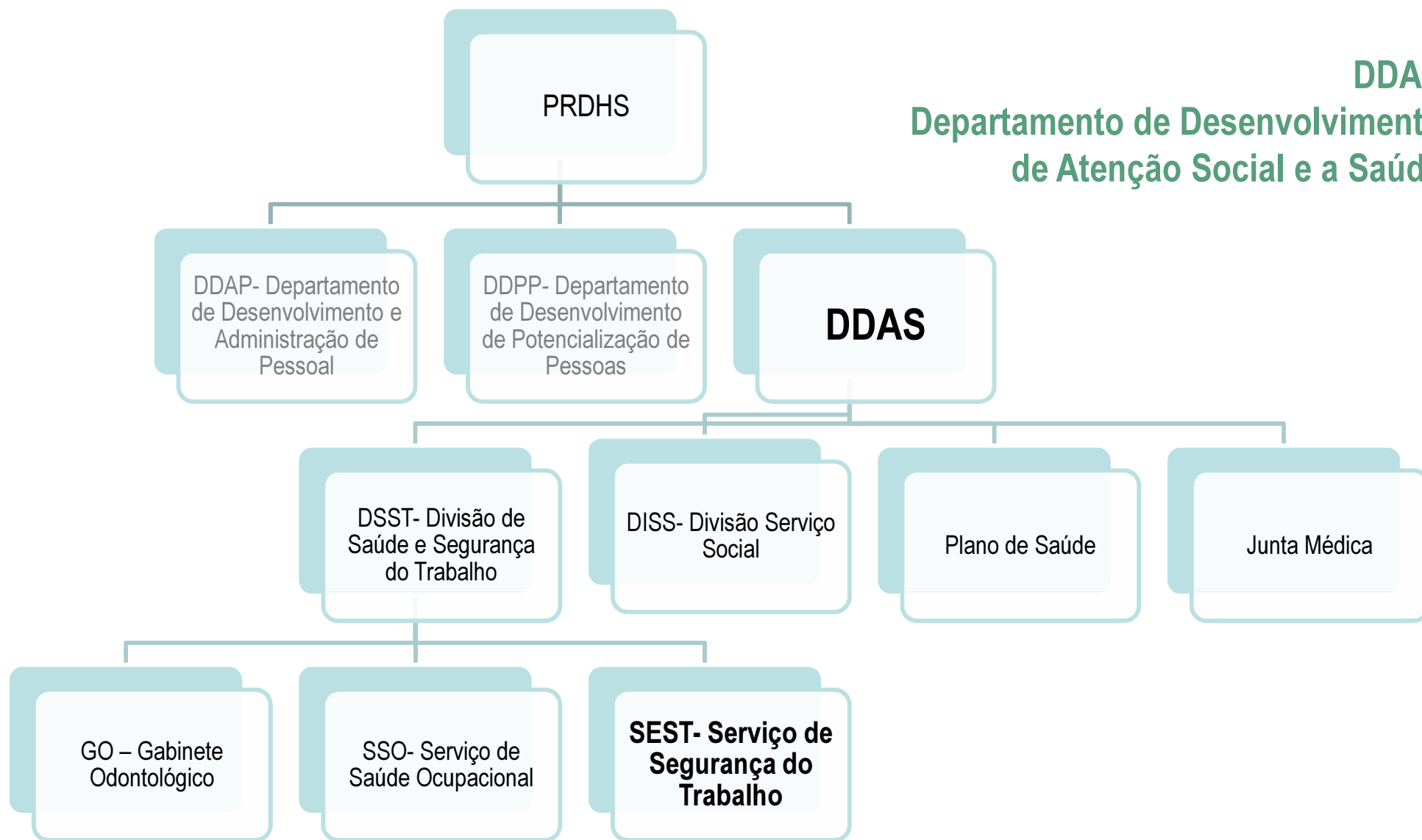
## SEGURANÇA NA UFSC – LEITURA DO CAMPUS

**DDAS** - Departamento de Desenvolvimento de Atenção Social e a Saúde

**DESEG** - Departamento de Segurança Física e Patrimonial

# DDAS – Estrutura Atual

**DDAS**  
Departamento de Desenvolvimento  
de Atenção Social e a Saúde

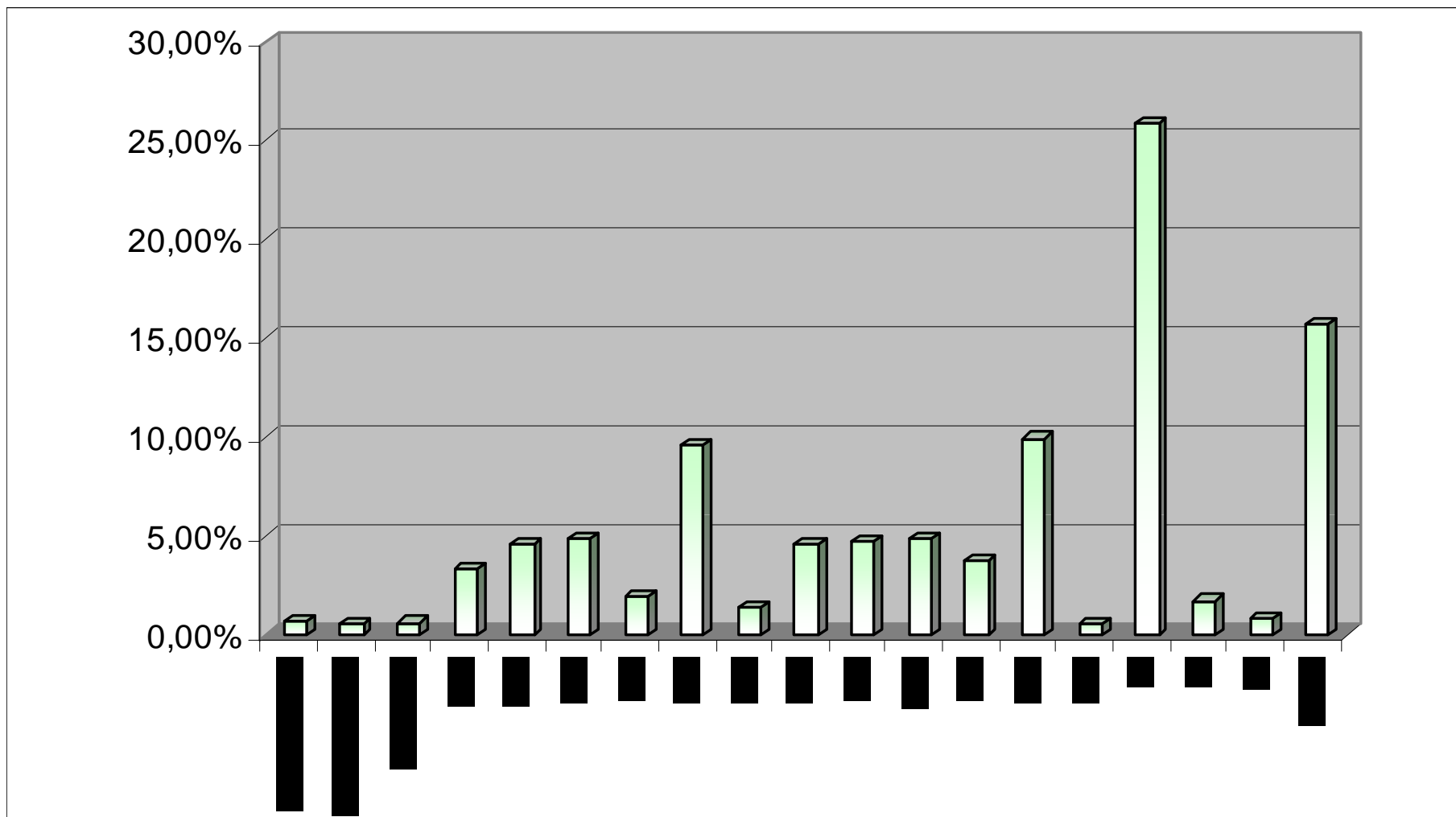


**Subcomitê de Segurança e Integração com a Comunidade**

## DDAS: Objetivo

Desenvolver e implementar políticas de promoção à saúde e à segurança do trabalho, otimizando o processo de interação no trabalho, bem como de políticas de assistência social dos servidores técnico-administrativos e servidores docentes da UFSC.

## Servidores UFSC (5115 servidores em 2011)



**Subcomitê de Segurança e Integração com a Comunidade**

## SEST - Serviço de Segurança do Trabalho

Engenheiros em Segurança do Trabalho: 02

Técnicos em Segurança do Trabalho: 04

Técnico em Segurança do Trabalho (convênio c/outra instituição): 01

Estagiários curso Técnico em Segurança do Trabalho: 02

Contatos:

[www.ddas.ufsc.br](http://www.ddas.ufsc.br)

[www.dsst.ufsc.br](http://www.dsst.ufsc.br)

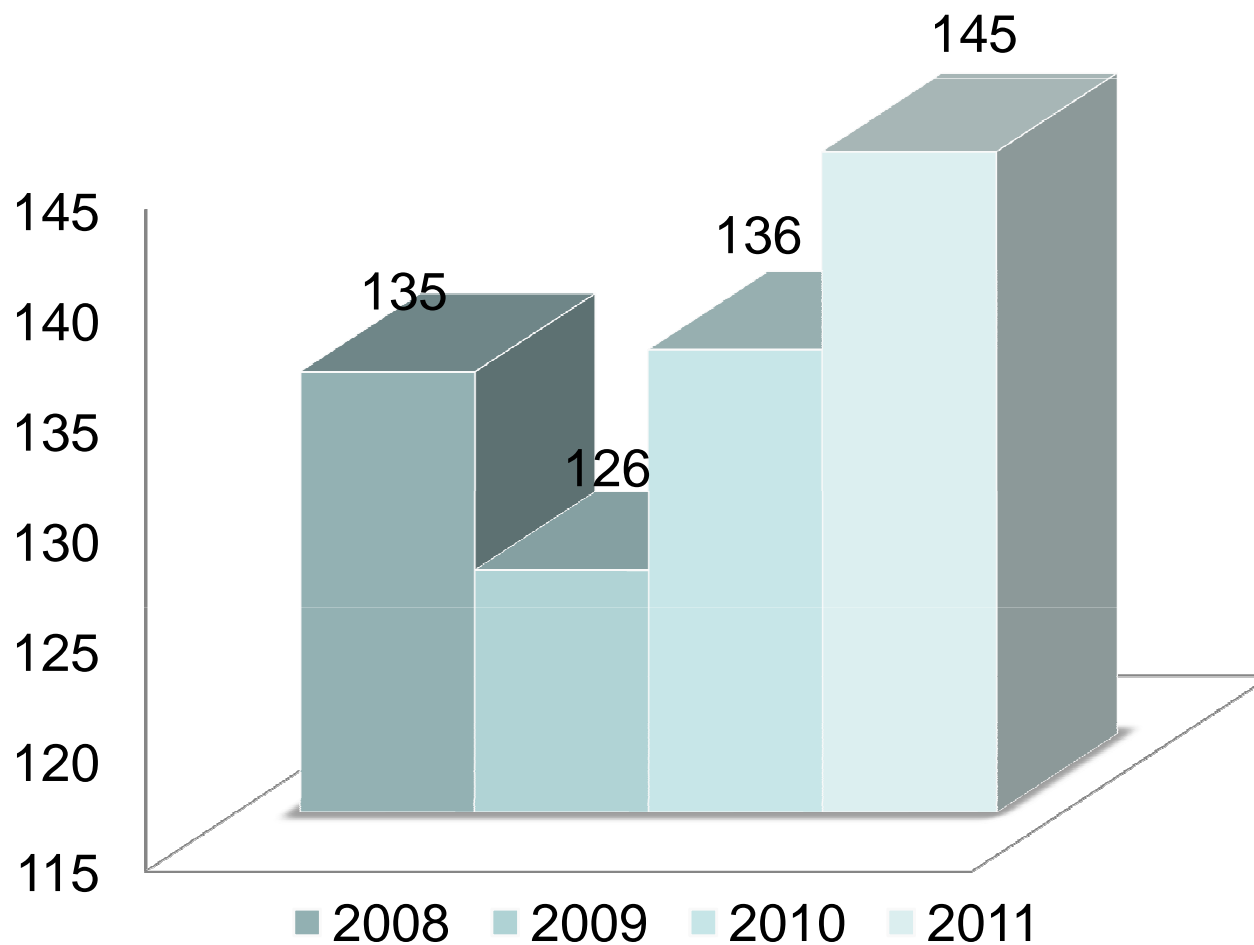
Fone: 3721 9534



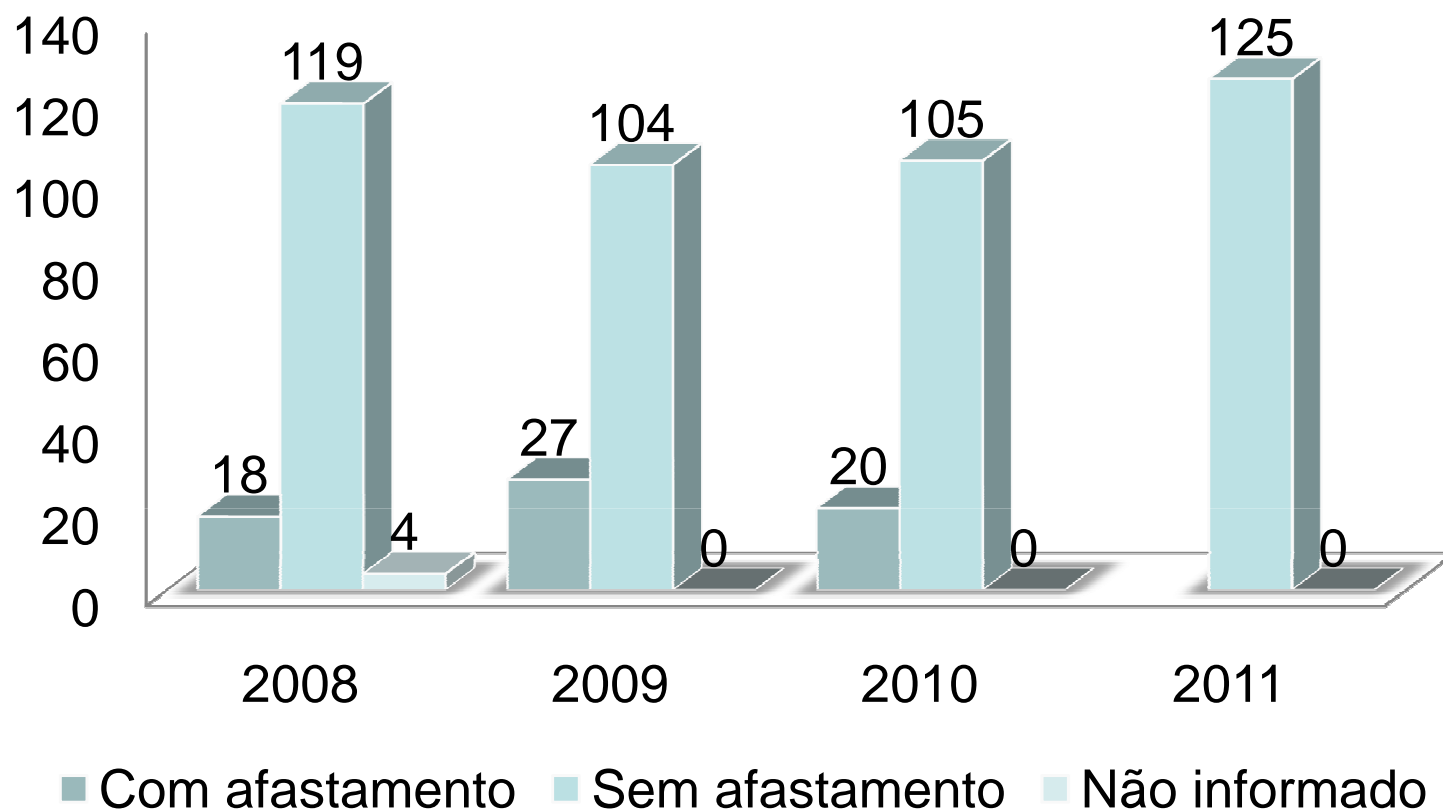
## SEST: Atividades Desenvolvidas

- Avaliação de riscos no ambiente de trabalho;
- Inspeção dos equipamentos de prevenção e combate à incêndio: extintores, mangueiras, abrigos, sinalização de emergência, etc;
- Laudos de insalubridade e periculosidade;
- Análises de acidentes em serviço;
- Formação de OLT – Organização por Local de Trabalho; Elaboração de PPRA – Programa de Prevenção de Riscos no Ambiente de Trabalho;
- Cursos sobre noções básicas de prevenção e combate a incêndios e ergonomia para trabalho em micro-computador.

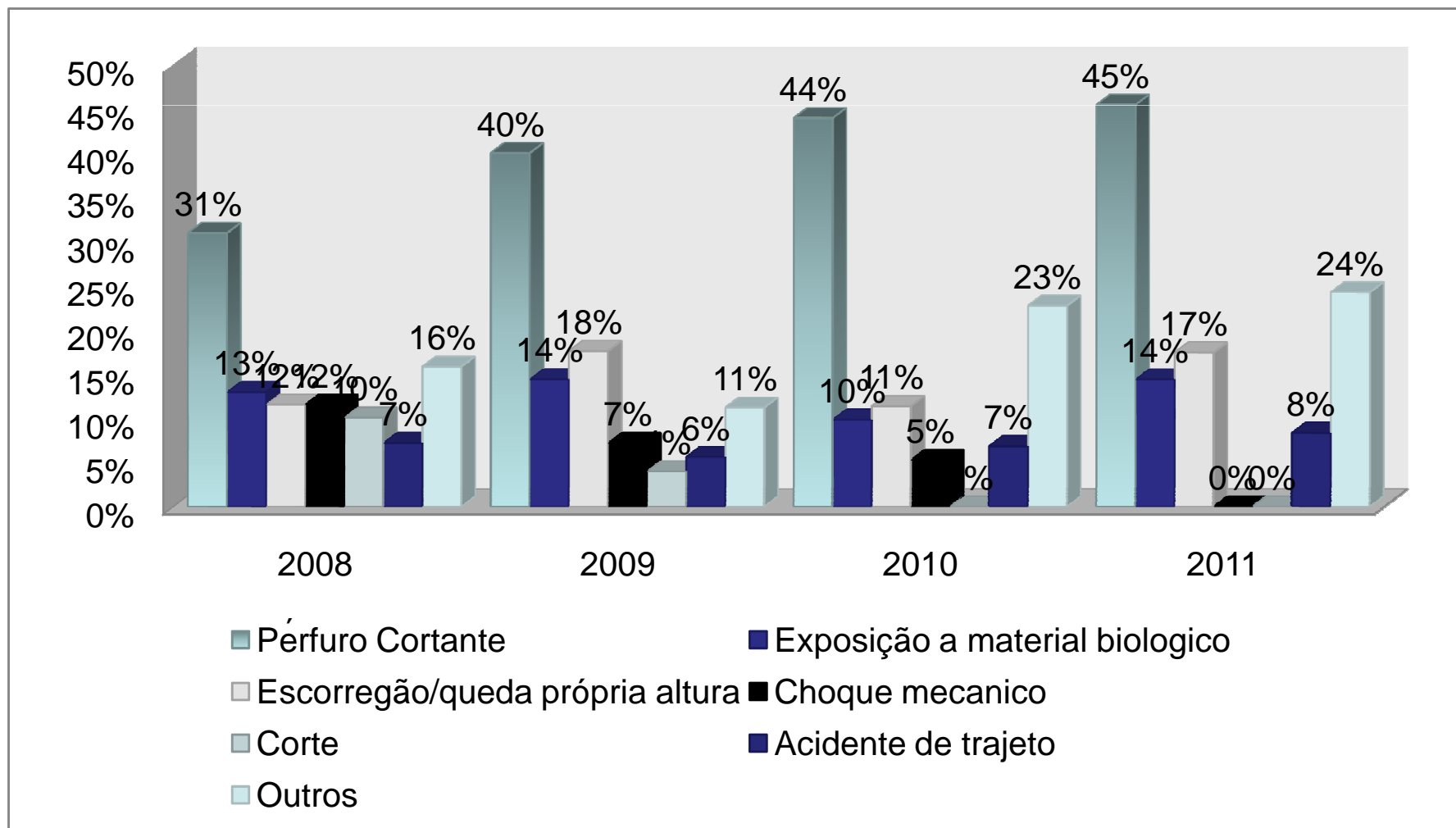
## Número de Acidentes em Serviço Registrados



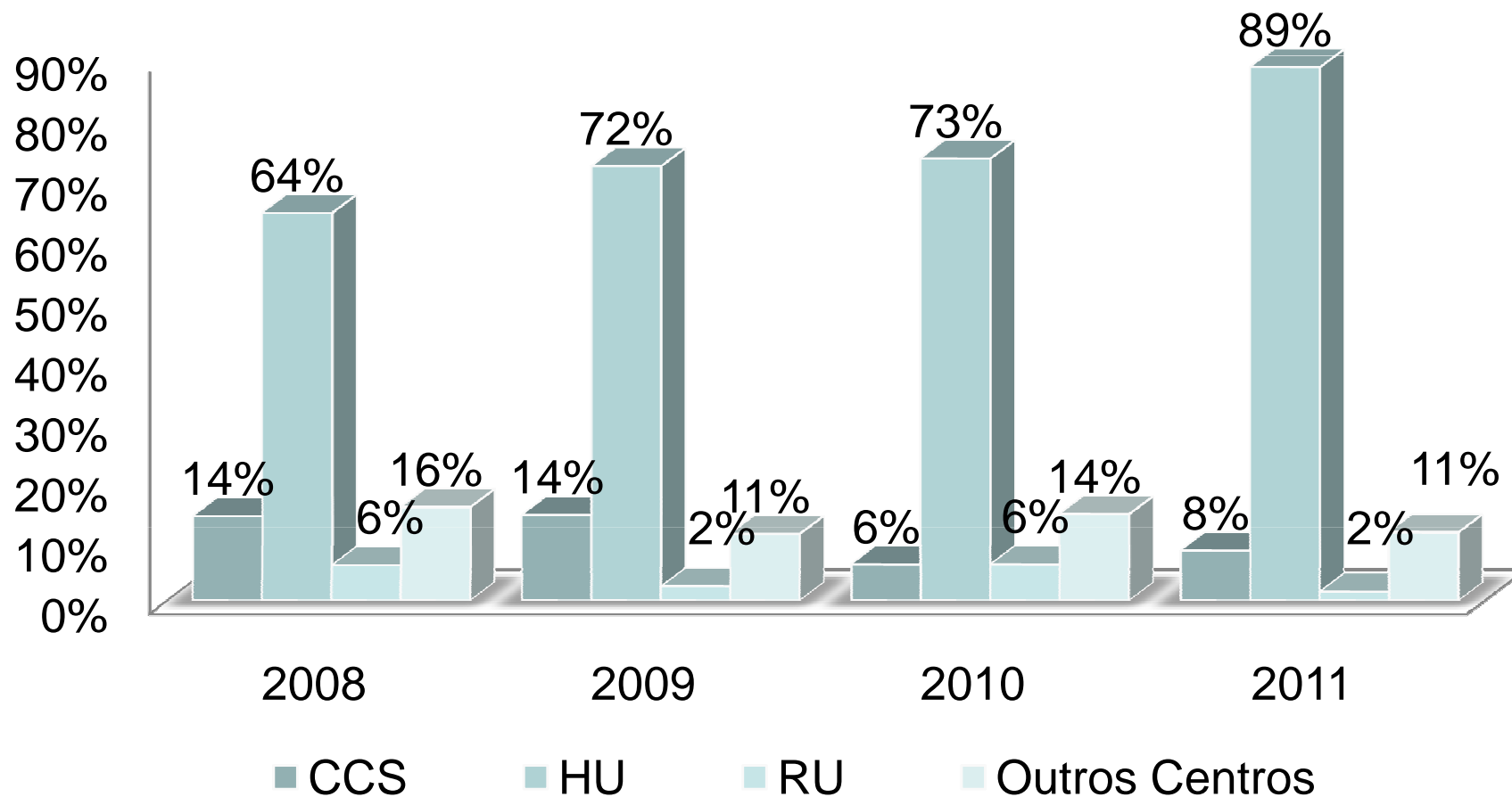
## Acidentes com Afastamento do Trabalho



## Tipos de Acidentes



## Distribuição de Acidentes por Centro







# Acidentes de Trabalho

UFSC - Campus Trindade  
1: 6.000

## Legenda

### Acidentes de trabalho

-  Outros (total) - 14%
-  6%
-  73%



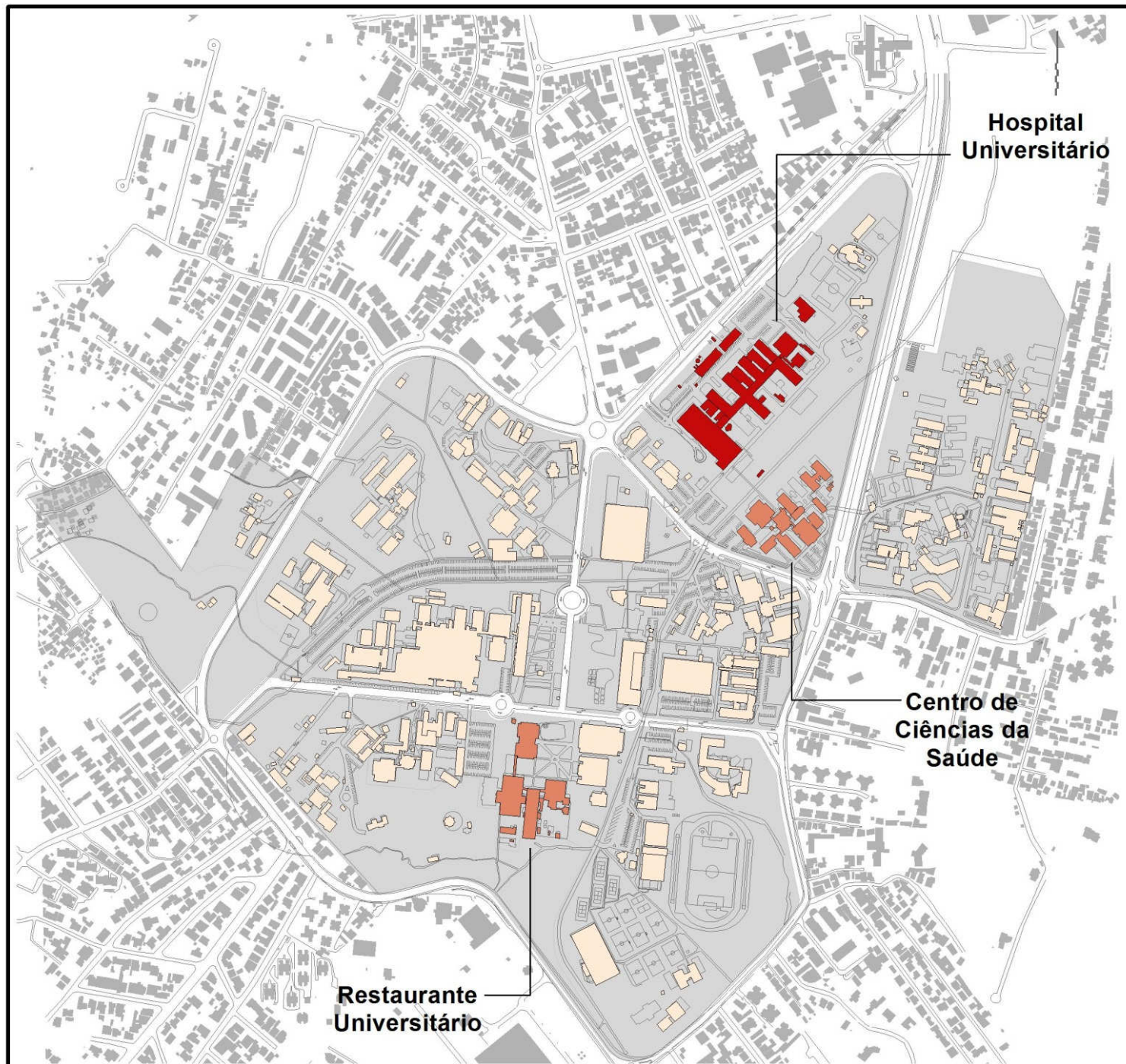
#### Fonte dos dados:

Subcomitê de Segurança e Integração com a Comunidade  
Levantamento topográfico - Prefeitura Municipal de Florianópolis

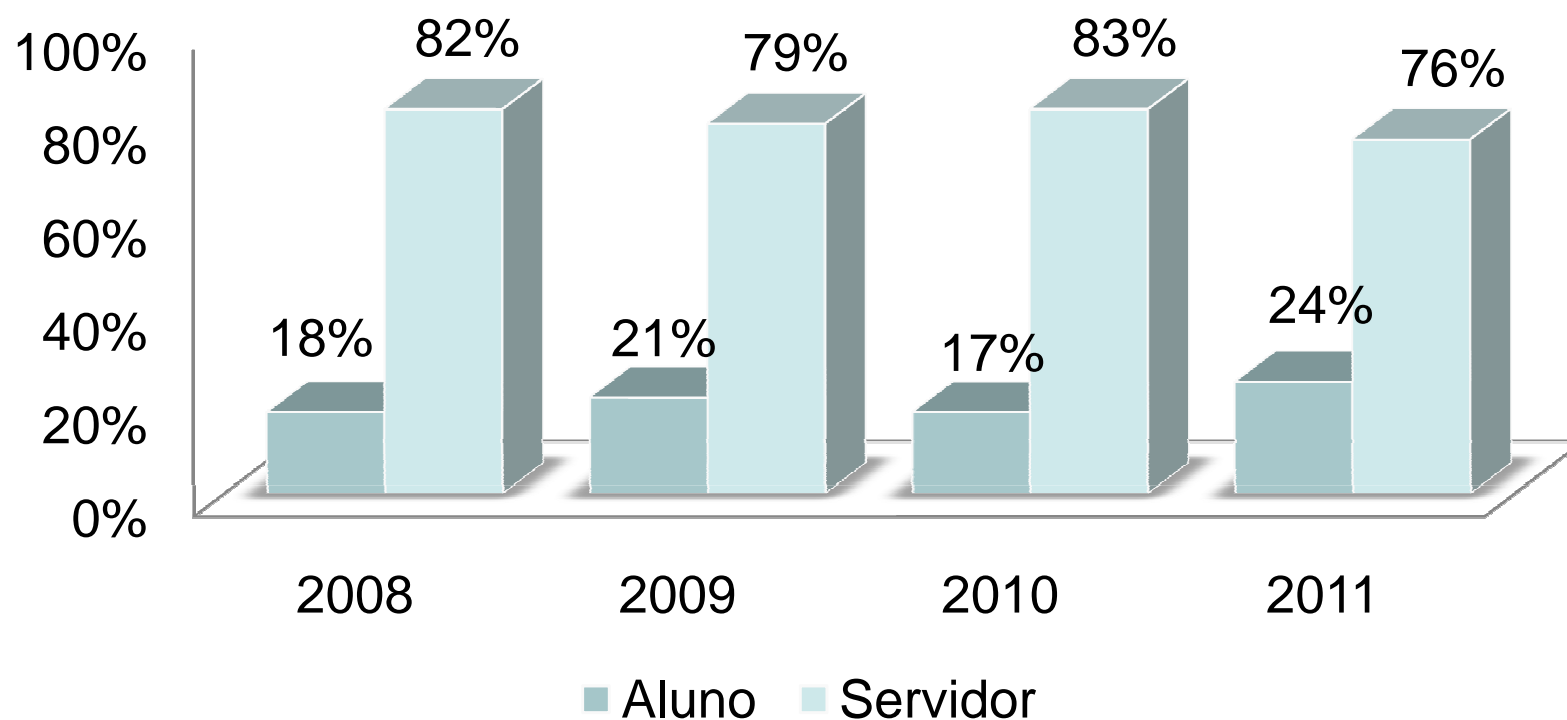
Edição: 1: 6.000 - Subcomitê de Uso e Ocupação do Solo PDP UFSC.

#### Projeto:

Elaboração do Plano Diretor Participativo da UFSC  
Seplan - Secretaria de Planejamento e Finanças - 2011-2012



## Distribuição de Acidentes entre Alunos e Servidores



## Ocorrências no Campus Depósitos Improvisados, Descarte e Iluminação



Deposito inadequado de material



Descarte inadequado de material



Sistema de iluminação:  
Lâmpadas fora do padrão e  
dificuldade de manutenção



## Ocorrências no Campus: Infiltrações, Mobiliários e Ferramentas



Parede com rachaduras e problemas de infiltração



Mobiliário



Falta de ferramenta adequada de trabalho

## Ocorrências no Campus



Obstrução do extintor



Obstrução de saída



Instalação inadequada de  
botijão de gás

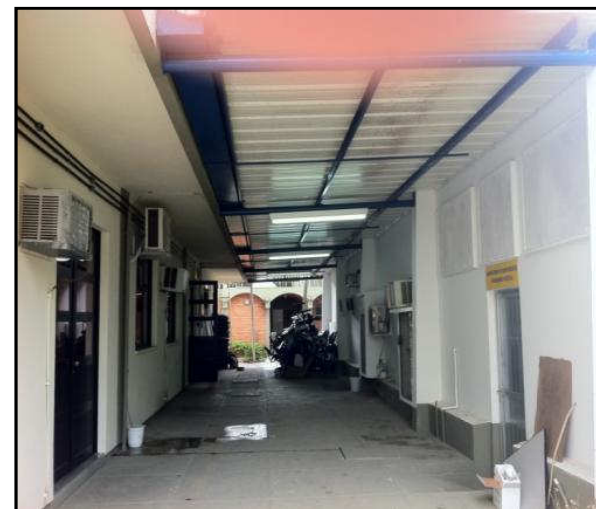
## Ocorrências no Campus: Projetos de Exaustão



Exaustores voltados para ambiente de trabalho e elevado nível de ruído



Exaustão de capela situada sob telhado



## Riscos Físicos

Consideram-se agentes físicos as diversas formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores, tais como: ruído, vibrações, pressões anormais, temperaturas extremas, radiações ionizantes, radiações não ionizantes, bem como o infra-som e o ultra-som (NR 9, item 9.1.5.1).

## Riscos Químicos

Consideram-se agentes químicos as substâncias, compostos ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória, nas formas de poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases ou vapores, ou que, pela natureza da atividade de exposição, possam ter contato ou ser absorvido pelo organismo através da pele ou por ingestão (NR 9, item 9.1.5.2).

## Riscos Biológicos

Consideram-se agentes biológicos as bactérias, fungos, bacilos, parasitas, protozoários, vírus, entre outros (NR 9, item 9.1.5.3).

## Riscos Ergonômicos

Riscos ergonômicos são os fatores que podem afetar a integridade física ou mental do trabalhador, proporcionando-lhe desconforto ou doença (Fiocruz).

## Riscos Identificados em Alguns Locais do Campus

Centro/Departamento	Riscos Físicos			Riscos Químicos	Riscos Biológicos	Riscos Ergonômicos
	Ruído	Temperatura	Radiações			
Biblioteca Central					Sim	Sim
Campus Curitibanos				Sim	Sim	Sim
CCA				Sim	Sim	Sim
CCB	Sim			Sim	Sim	Sim
CCE						Sim
CCJ						Sim
CCS				Sim	Sim	Sim
CFM			Sim			Sim
CSE						Sim
CTC				Sim		Sim
DDAP						Sim
DDAS						Sim
DPAE						Sim
HU	Sim		Sim	Sim	Sim	Sim
IU-Imprensa	Sim			Sim		Sim
RU- Restaurante	Sim	Sim		Sim	Sim	Sim

## Prevenção de Incêndios: Problemas Atuais

- Não há livre acesso a sistemas de **hidrantes** externos para veículos de emergência do Corpo de Bombeiros em todas edificações;
- Os **sistemas de alarme de incêndio** não estão ligados à central de segurança do Campus;
- Os **sistemas de alarme** não contemplam as pessoas com deficiência visual e auditiva. Rotas de fuga não contemplam as pessoas com deficiência;
- Não são entregues cópias dos **projetos *Asbuilt*** ao setor de segurança do trabalho e Direção do Centro;
- O sistema de segurança deve estar em concordância com o sistema de abandono das edificações, não podendo obstruir a passagem em casos emergenciais;
- Os projetos preventivos de incêndio devem ser aprovados junto ao Corpo de Bombeiros.

## Serviços Terceirizados: Problemas Atuais

- Não há espaço físico exclusivo para funcionários de empresas terceirizadas, tais como copa, vestiário, depósito de equipamentos e materiais, de acordo com NR 24;
- Não há espaço físico exclusivo para depósito de produtos de limpeza e instalação de tanques para o serviços de limpeza do local;
- Não há previsão para pontos de ancoragem para fixação de andaimes que facilitem serviços de manutenção e limpeza de fachadas.

## DESEG

### DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA FÍSICA E PATRIMONIAL (A partir de 10/05/2008)



Contatos:

Leandro Luiz de Oliveira  
Diretor do DESEG/UFSC

[oliveira@reitoria.ufsc.br](mailto:oliveira@reitoria.ufsc.br)

(48) 84681507

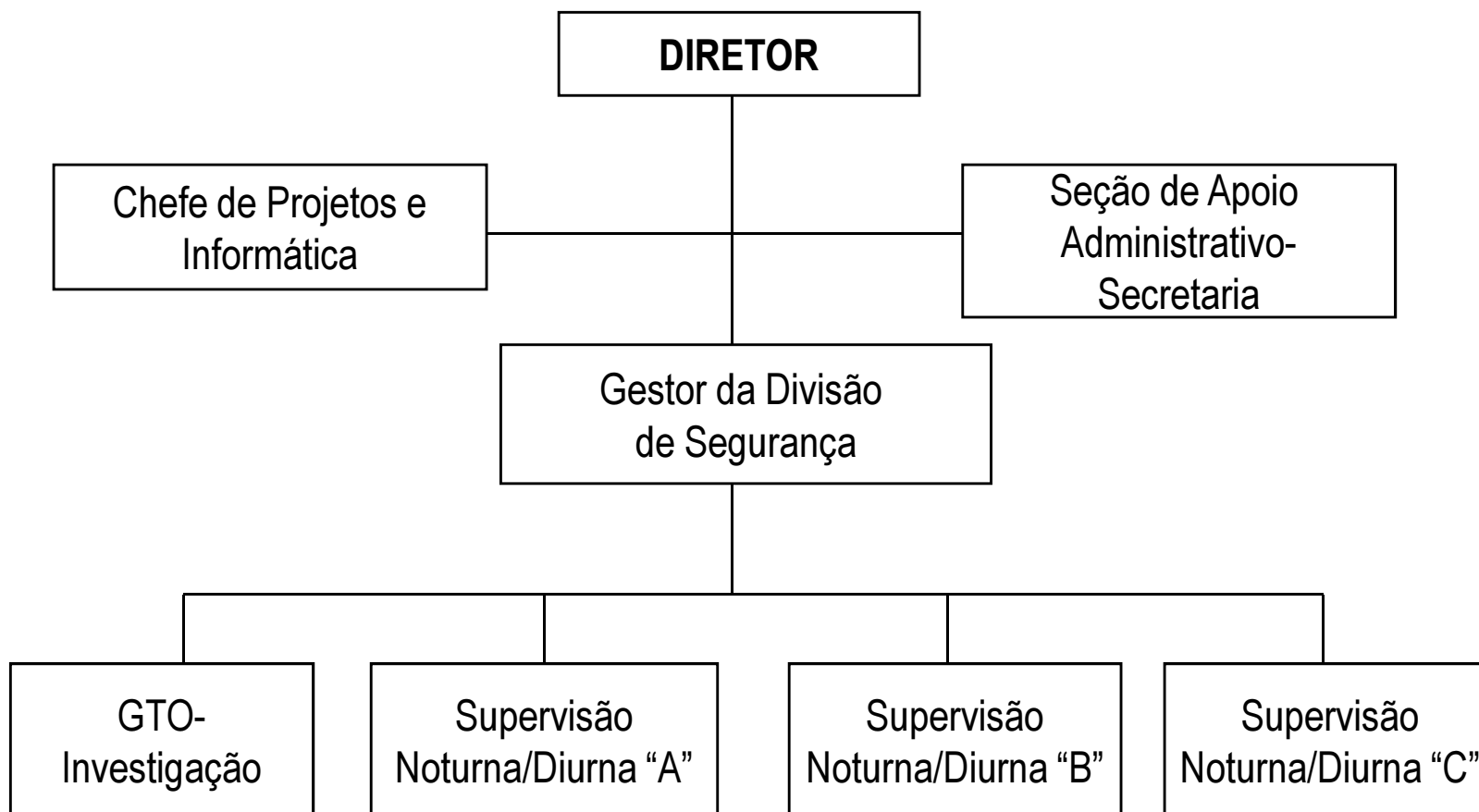
(48) 37215035



## DESEG: Missão

Promover e manter a segurança dos usuários, instalações e equipamentos, considerando um conjunto de medidas e atividades empregadas, através de um planejamento prévio e constante fiscalização, com a finalidade de dotar a Universidade Federal de Santa Catarina do nível de segurança necessário para o desenvolvimento de suas atividades de administração, ensino, pesquisa e extensão.

## DESEG: Estrutura



## DESEG: Postos de Serviço

- Área 01 – CTC (Engenharia Civil, Engenharia Química), Patrimônio, Almoxarifado Central, Arquivo e Microfilmagem, Biotério Central, CCB (MIP, BEG, ECZ) Prefeitura do Campus e DEPAE/DOMP. + 05 (cinco) estacionamentos
- Área 02 – CTC (Eng. Mecânica, Eng. Sanitária, Eng. Produção e Sistemas, Eng. Elétrica, INE, Arquitetura) e NPD + 04 (quatro) Estacionamentos
- Área 03 – CCS, BU + Estacionamentos CCS, HU, BU
- Área 04 – Blocos Modulares (CCE, CFM e CCB), Centro de Convivência, Prédio da Imprensa Universitária, Restaurante Universitário.+ Estacionamentos
- Área 05 – CSE, CCJ, Blocos Novos da Química, Física, Matemática, Colégio de Aplicação, Estacionamento do CSE até a Guarita.
- Área 06 – Guarita, Horto Botânico, NDI, Planetário, CED, CFH + Estacionamentos da Guarita até a rótula do Convivência, Estacionamento do Convivência, do CCE, do NDI, do CFH.
- Área 07 – CDS (blocos administrativos, ginásios de esportes, piscina olímpica, Blocos 5 e 6) + estacionamentos do setor administrativo e dos blocos 5, 6 e piscina.
- Área 08 – Moradia Estudantil

## DESEG: Outros Postos de Serviço

- Área 09 – CCA e Aqüicultura
- Área 10 – Farmacologia
- Área 11 - Prédio Da SEAD
- Área 12 – Fazenda Ressacada
- Área 13 - Fortaleza de Ratonés
- Área 14 – Fortaleza de São José da Ponta Grossa
- Praia do Forte / Jurerê

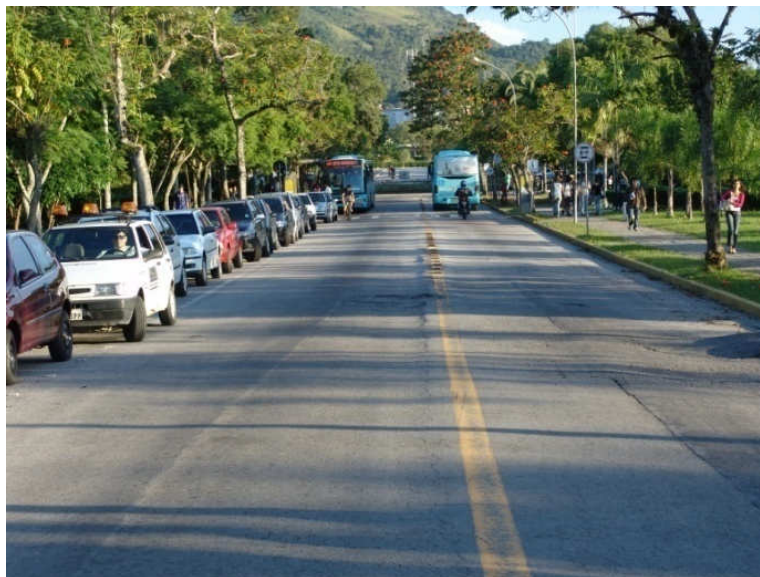
## DESEG: Infraestrutura Atual

- 3 Viaturas: 2 Camionetes L200 e 1 Parati
- 2 Motocicletas
- Rádios transceptores
- Coletes balísticos
- Bastões elétricos
- Algemas
- Spray de pimenta
- Máquina fotográfica digital
- Filmadoras
- Pistolas Taser M26

## DESEG: Viaturas Exclusivas





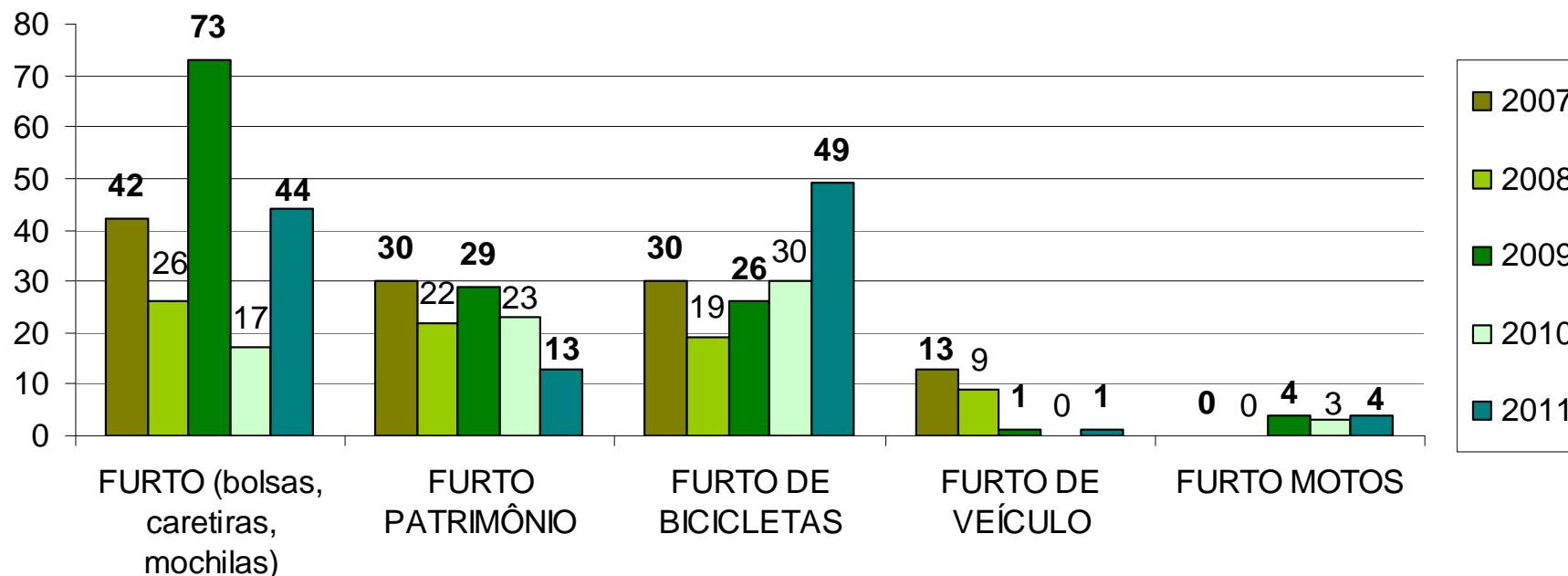




## Campus UFSC: Características Principais

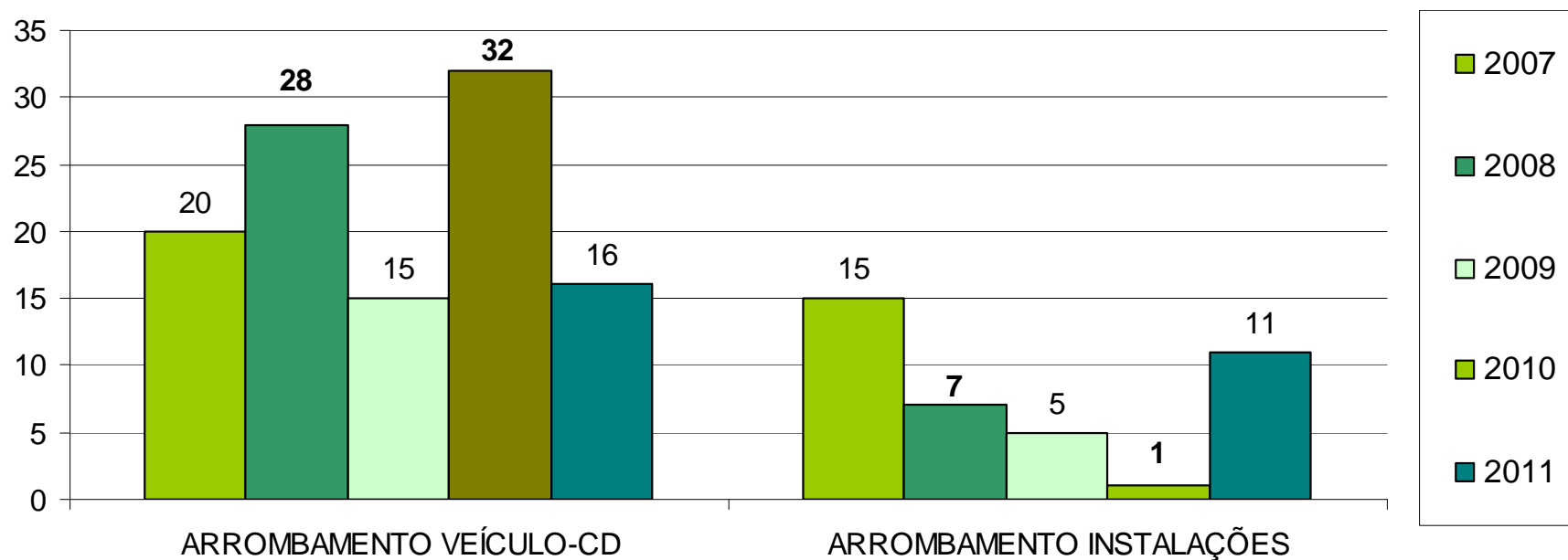
- Liberdade do ambiente universitário.
- Livre acesso ao campus;
- Área de 1.150.000 de metros quadrados (Campus Trindade), área construída de 353.400 metros quadrados e cercamento inadequado com diversas entradas e circundado por bairros com alta densidade populacional;
- Comunidade de 45.000 pessoas diárias;
- 15.000 veículos/dia em vários estacionamentos;
- Atendimento à comunidade externa: fórum, clínicas, HU, etc.
- 4 bancos e diversos caixas eletrônicos; expediente diário de 24 horas.

## Ocorrências no Campus: Furtos



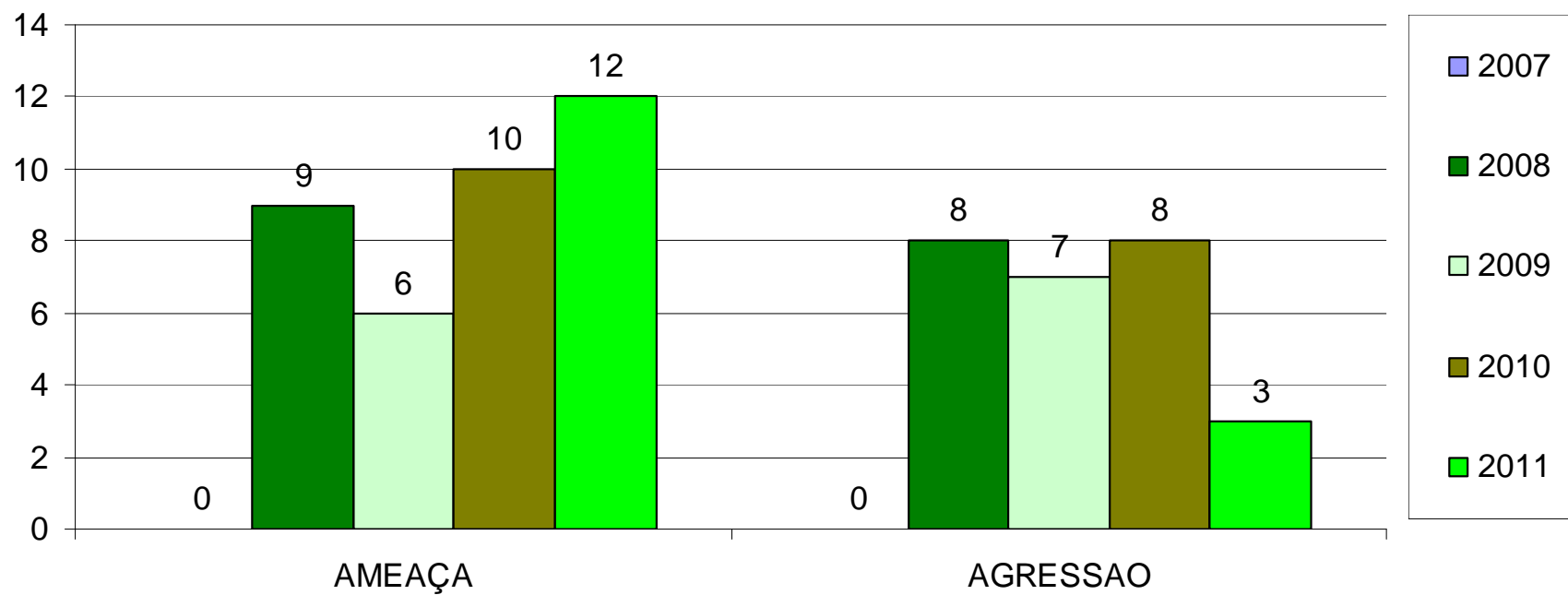
\*DADOS ATUALIZADOS ATÉ 31/12/2011. \* 80% DURANTE FESTAS

## Ocorrências no Campus: Arrombamentos



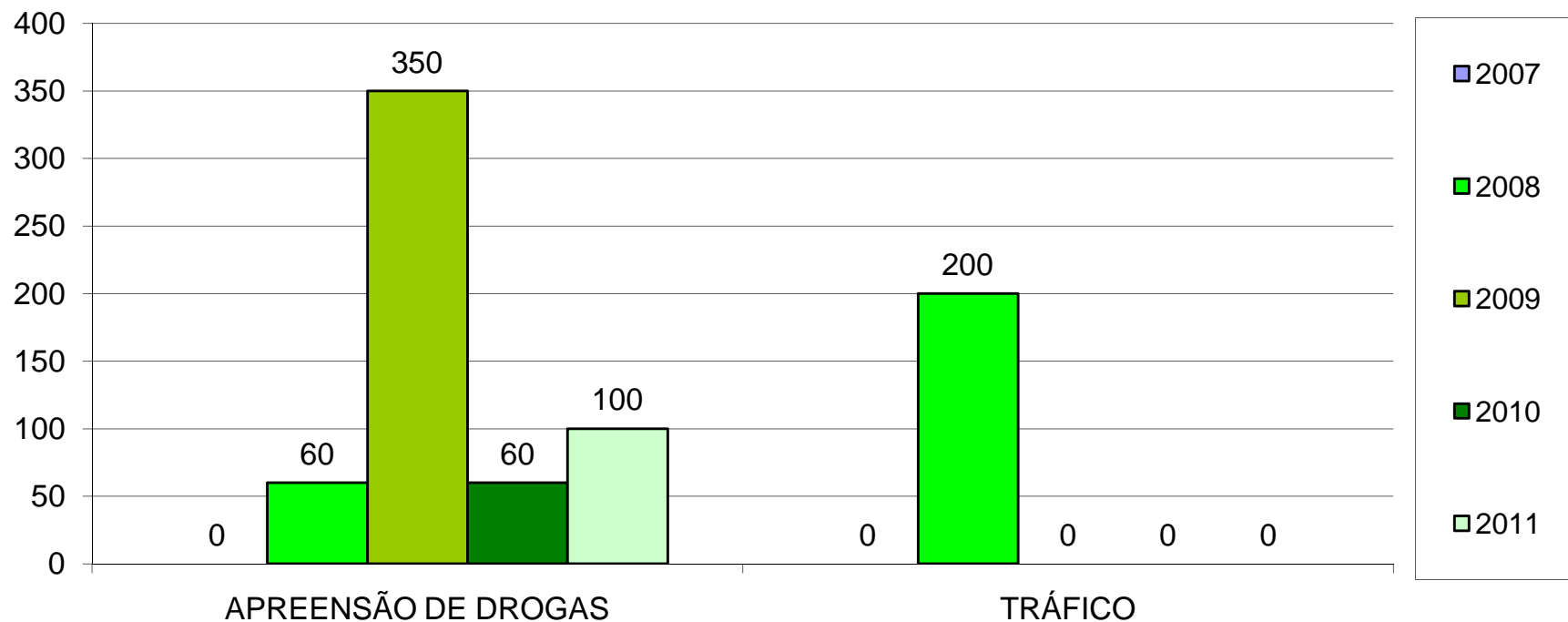
\*DADOS ATUALIZADOS ATÉ 31/12/2011. \* 80% DURANTE FESTAS

## Ocorrências no Campus: Ameaça e Agressão



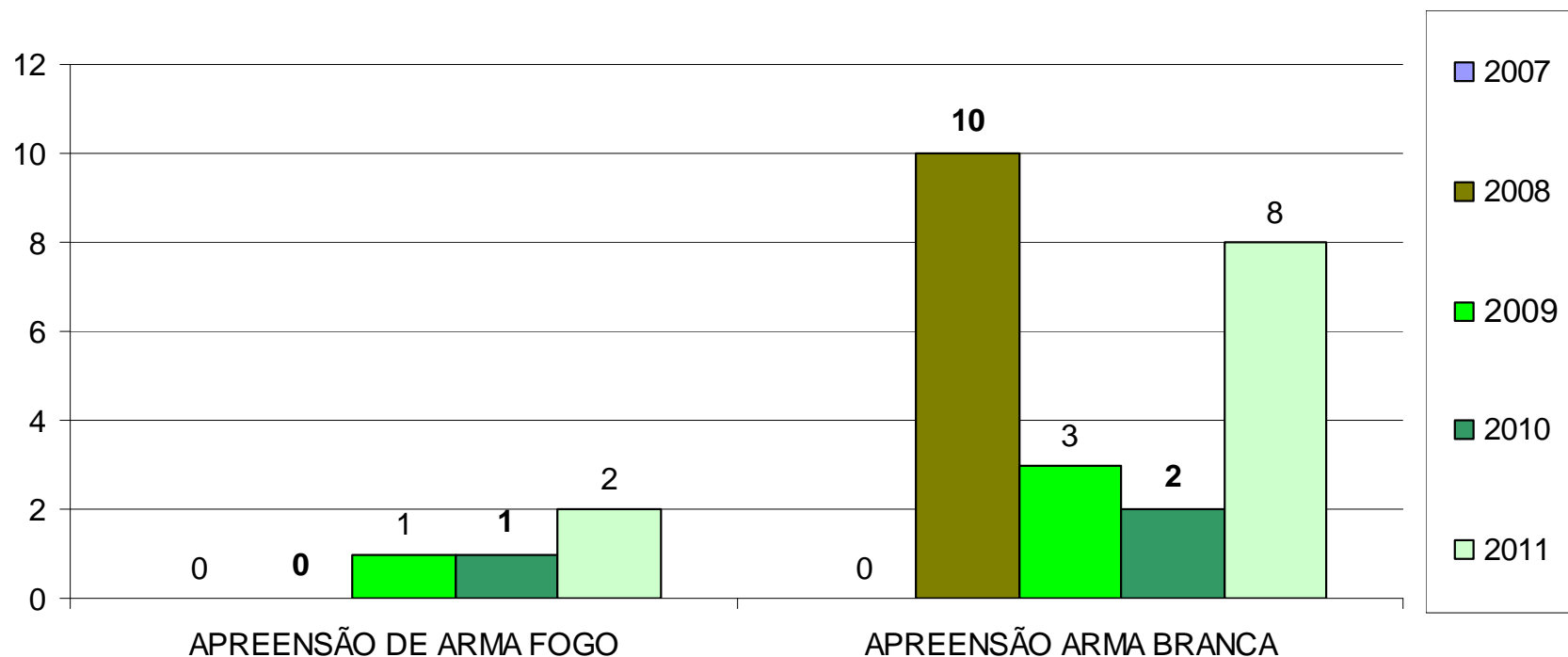
\*DADOS ATUALIZADOS ATÉ 31/12/2011. \* 80% DURANTE FESTAS

## Ocorrências no Campus: Drogas (g)



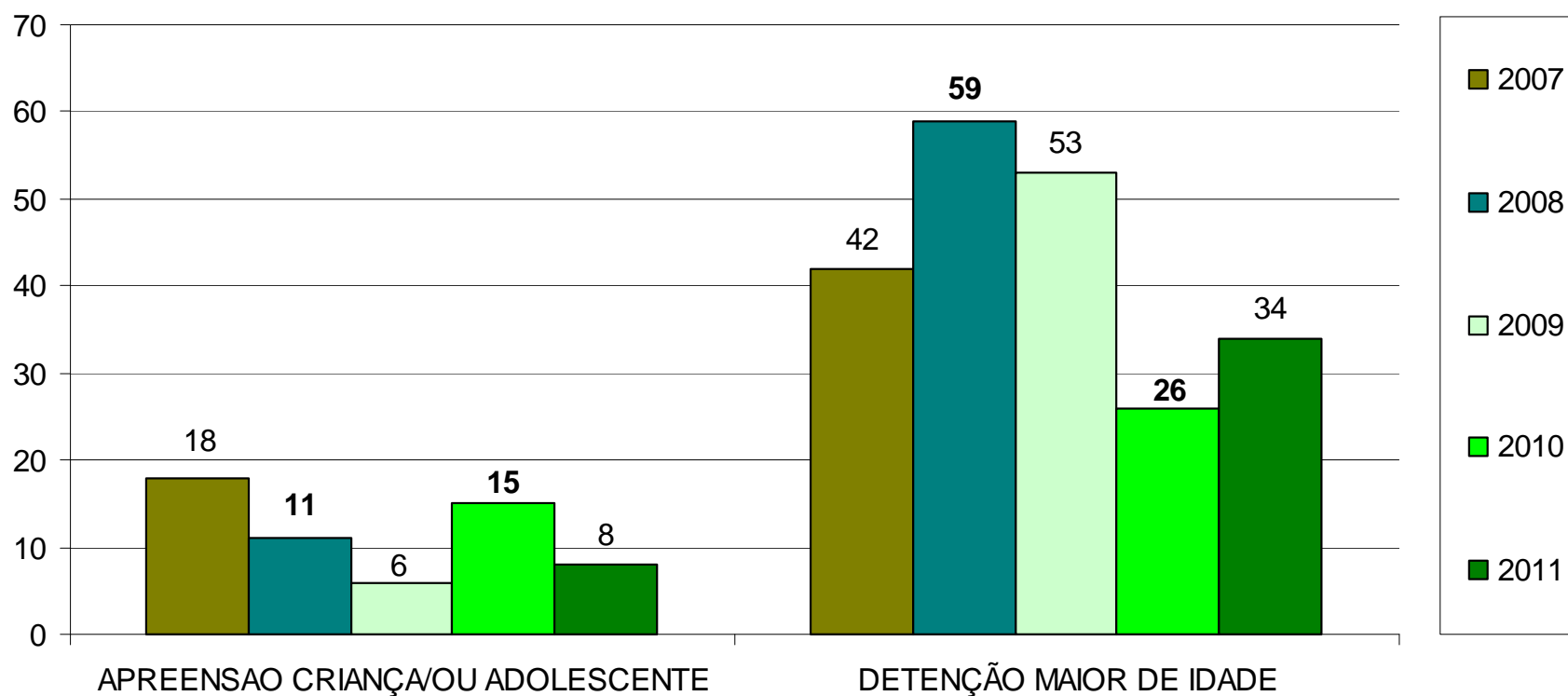
\*DADOS ATUALIZADOS ATÉ 31/12/2011. \* 80% DURANTE FESTAS

## Ocorrências no Campus: Apreensão



\*DADOS ATUALIZADOS ATÉ 31/12/2011. \* 80% DURANTE FESTAS

## Ocorrências no Campus: Apreensão e Detenção



\*DADOS ATUALIZADOS ATÉ 31/12/2011. \* 80% DURANTE FESTAS

## Ocorrências no Campus





## Ocorrências no Campus



## Ações Tomadas: Monitoramento por Imagens - CFTV

Na UFSC estão instalados 78 sistemas com cerca de 1.100 câmeras, sendo 881 protegendo cerca de 60% do Campus com monitoramento 24 horas, através de uma base localizada na Divisão de Segurança Física.



## Ações Tomadas: Monitoramento por Sensores

Na UFSC estão instaladas 262 centrais de alarmes contra roubo, protegendo cerca de 4.500 salas, com monitoramento 24 horas, através de uma base localizada na Divisão de Segurança Física.

## Problemas Identificados

- Falta de controle de acesso ao Campus (o cercamento é inadequado, inexistência de guaritas etc.);
- Sistemas de controle de acesso às edificações, alarme e monitoramento digitalizado de imagens não contemplam todas Unidades de Ensino e áreas externas monitoradas pelo DESEG;
- Não há garantia de que todos os projetos de novas edificações e/ou alteração no projeto contemplem itens de segurança, tais como: portas e janelas com material resistente, chaves por controle de acesso, sistema de alarmes contra roubo, sistemas de monitoramento de imagens e outros.

## Problemas Identificados

- Existência de portas, janelas e grades das unidades de ensino e administrativas em condições precárias;
- Árvores obstruindo câmeras e iluminação;
- Lâmpadas queimadas e sistema de iluminação insuficiente nos estacionamentos, ruas e caminhos internos, principalmente nas rotas de acessos secundários ao Campus;
- Entrega não controlada de cópias de chaves de acesso aos prédios, laboratórios e de todos os locais onde existem bens patrimoniais da Instituição;
- Inexistência de qualquer procedimento de autorização para entradas fora do horário normal de expediente em todas as Unidades de Ensino e Administrativas.

## Problemas Identificados: EVENTOS

- Uso indevido de instalações como alojamento em congressos, feiras, festas, shows e outros eventos;
- Ausência ou presença de vigilantes não qualificados em alguns eventos;
- Falta de local adequado para festas de estudantes, preferencialmente fora do campus e em local fechado.

## Problemas Identificados

- Quadro insuficiente de vigilantes para atuar em rondas permanentes;
- Inexistência de convênio com as Polícias Federal, Militar e Civil, para atuação conjunta nas ocorrências de maior gravidade;
- Necessidade de capacitação permanente do quadro de vigilantes;
- Necessidade de ampliação da Equipe de Inteligência, preparados para utilizar recursos de segurança legais e não letais, tais como pistola “TASER M26”, spray de pimenta, bastão elétrico nas viaturas, algemas e coletes a prova de balas;

## Situação da Vigilância em Outras IES Brasil

IES	N ° DE PROFS	Nº DE SERVS.	Nº ALUNOS	QUADRO	TERC.	ARMA DE FOGO	CONV. POLÍCIA
<b>UFSC*</b>	<b>1.813</b>	<b>3302</b>	<b>43900</b>	<b>60</b>	<b>165</b>	<b>NÃO TASER</b>	<b>SSP/DINI</b>
UFMG	2.496	4.354	25.745	64	420	SIM	SIM
UFF	2.194	4.187	27.609	10	180	SIM	SIM
UFSM	1.322	3.725	13.000	50	34	SIM	NÃO
UFRS	2.445	3.764	20.465	116	190	SIM	SIM
UFPR	1.729	3.624	23.133	-	70	SIM	NÃO
UFPE	2.000	2.500	20.450	354	50	SIM	SIM

\*Dados de agosto/11



## Pontos Relevantes Relacionados à Integração com a Comunidade e Impactos Correspondentes

## Exemplos de Atendimento à Comunidade Local

- O atendimento à comunidade local prestado pelo **Hospital Universitário**, pelos **serviços odontológicos** e serviços relacionados a **assessoria jurídica** através do Fórum e EMAJ - Escritório Modelo de Assistência Jurídica;
- O uso da **Biblioteca Universitária**;
- Atividade físicas orientadas sob a coordenação do **CDS**;
- A integração de alunos matriculados em cursos regulares da UFSC com escolas da comunidade local;
- Outros.

## Eventos Públicos e Atividades de Lazer no Campus

- Os eventos relacionados com formaturas, congressos, seminários, concursos públicos e realização de reuniões comunitárias no Campus;
- As atividades culturais de teatro, shows, festas e atividades diversas de lazer no Campus.

## Atividades Comerciais

- As **atividades comerciais** relacionadas com correios, bancos, restaurantes, livrarias, lanchonetes etc.
- Os contratos com **empresas terceirizadas** prestadoras de serviços para a UFSC;
- Outros serviços ou atividades relacionadas com feirantes, ambulantes, lavadores de carros etc.

## Serviços Terceirizados e Fundações

- Empresa prestadora de serviços de vigilância, com fornecimento de materiais e equipamentos para o monitoramento do sistema integrado de segurança da UFSC.
- Empresas prestadoras dos serviços de limpeza, vigilância, portarias, recepção, manutenção predial, manutenção de máquinas e equipamentos, jardinagem, cozinha RU, etc.;
- A presença de Fundações envolvendo corpo técnico próprio e contratos com terceiros;

## Impactos Relativos aos Serviços Terceirizados

- Ocupação de espaço físico geralmente provisória, muitas vezes sob escadas, junto a depósito de materiais e casa de máquinas;
- Necessidade de condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho, notadamente para funcionários de empresas prestadoras de serviços, garantindo-se espaço próprio para refeitórios, vestiários e sanitários, conforme estabelecido na NR24;
- Riscos relacionados com saúde ocupacional e segurança patrimonial;
- Outros impactos relacionados à reciclagem de material, PNRS - Política Nacional de Resíduos Sólidos, comunicação visual, etc.

## Impactos Relativos à Integração com a Comunidade

- Ocupação de espaço físico nobre da universidade por empresas prestadoras de atividades exclusivamente comerciais;
- Necessidade de infraestrutura adicional relacionada a suprimentos e descartes;
- Riscos relacionados com a segurança patrimonial;
- Congestionamento das principais vias de acesso e ocupação desordenada das áreas de estacionamento do Campus;
- Outros






# Acessos à UFSC

1: 6.000

## Legenda

### Acessos

-  Acesso Veículos Motorizados
-  Túnel
-  Acesso Pedestre
-  Acesso Ponto de ônibus



### Fonte dos dados:

Subcomitê de Mobilidade

Levto. Planialtimétrico - Prefeitura Municipal de Florianópolis

Edição: 1: 6.000 - Subcomitê de Uso e Ocupação do Solo  
PDP UFSC.

Desenho: Acad. Rafael F. Giaretta

### Projeto:

Elaboração do Plano Diretor Participativo da UFSC  
Seplan - Secretaria de Planejamento e Finanças - 2011-2012





# SUBCOMITÊ DE SEGURANÇA E INTEGRAÇÃO COM A COMUNIDADE

## Membros

**Edson Bazzo (CTC)**

**Leandro Luiz de Oliveira (DESEG)**

**Marcelo Fontanella Webster (DDAS)**

**Roselane Neckel (CFH)**

**Elisiane C. Knabben (DDAS)**

**Contatos:**

**[ebazzo@emc.ufsc.br](mailto:ebazzo@emc.ufsc.br)**