

AÇÕES CONJUNTAS DE PESQUISA E EXTENSÃO

NA DIATINF/CNAT/IFRN

NATAL, 03 DE DEZEMBRO DE 2013

PAUTA

- Ações conjuntas (propostas) a serem realizadas:
 1. Estruturar um estatuto para pesquisa e extensão (interno ao DIATINF)
 2. Realizar reuniões conjuntas mensais (a cada mês a cargo de um núcleo de pesquisa)
 3. Catalogar e sistematizar do uso dos recursos da de pesquisa e extensão da DIATINF
 4. Buscar estreitar relacionamento com empresas
 5. Realização de um projeto piloto envolvendo diretamente os vários núcleos (proposta Prof. Rodrigo Siqueira)

(1) ESTATUTO DE PESQUISA E EXTENSÃO

REGULAR O FUNCIONAMENTO DOS PROJETOS

VERSÃO INICIAL DO ESTATUTO

- Uma versão inicial, desenvolvida para o NUDES pode ser melhorada e evoluída para atender as necessidades dos demais núcleos
 - <http://diatinf.ifrn.edu.br/doku.php?id=cursos:superiores:tads:pesquisa:nudes:estatuto>
 - Cada coordenador poderia ficar a cargo de analisar essa versão inicial e propor melhorias ao mesmo
 - As sugestões divergentes ou que proponham grandes mudanças serão motivo de votação

(2) REUNIÕES CONJUNTAS

MENSAIS

REUNIÕES MENSAIS

- Cada mês, a cargo de um núcleo diferente
- Pauta:
 - Apresentação dos projetos em atividade
 - Apresentação dos trabalhos dos pesquisadores
 - Discussão sobre editais de fomento
 - FAPERN
 - CNPq
 - FINEP
 - Apresentação de CFP ligados às áreas de pesquisa
- Objetivos:
 - Incentivar a cooperação entre pesquisadores
 - Incentivar a publicação dos resultados

(3) SISTEMATIZAÇÃO DO USO DOS RECURSOS DISPONÍVEIS

FÍSICOS E DE PESSOAL

EXPERIÊNCIA DO NUDES

- O NUDES abrigou projetos de parceria importantes: AsGa, SIEP, SIGA-EPT, Bombeiros, E-Pol, etc.
- Resultados:
 - Estruturação de laboratórios, DIATINF e sala de professores
- Necessidade de catalogar o patrimônio de pesquisa e extensão da DIATINF
 - Onde se encontram e em que estado estão
 - Identificar os que não foram tombados
 - Para os tombados, na carga de quem estão

FORÇA DE TRABALHO

- Cadastramento
 - Será solicitado de todos os pesquisadores
 - Será utilizado para montar o material de divulgação dos núcleos de pesquisa
 - Informações tais como:
 - Áreas de interesse/pesquisas
 - Projetos desenvolvidos ou que participou
 - Projetos em execução

PROJETOS EM ATIVIDADE

- Cadastramento
 - Será solicitado aos seus orientadores
 - Informações tais como:
 - Descrição geral do projeto (para divulgação)
 - Duração, marcos e objetivos definidos
 - Orientador(es)
 - Participantes
 - Demandas por postos de trabalho e máquinas
 - Postos podem ser compartilhados? Preferência de local?
 - Situação dos equipamentos – próprios ou do DIATINF?
 - Demandas por serviços (a serem oferecidos pelo DIATINF)
 - Horários de funcionamento

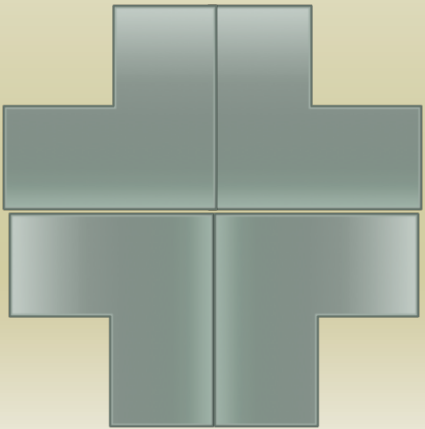
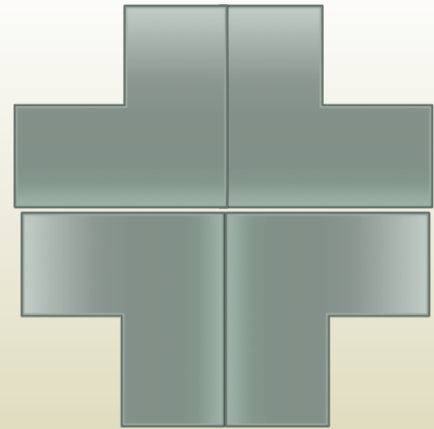
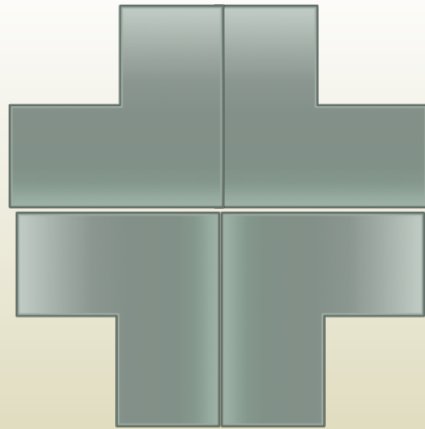
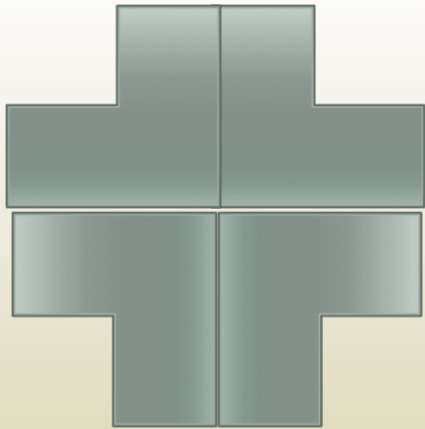
INFRAESTRUTURA FÍSICA

- Organização e reaparelhamento da infraestrutura física (salas e equipamentos)
 - Parceria entre os núcleos de pesquisa e a própria DIATINF
 - Controlar a alocação da infraestrutura atual aos projetos em atividade, e a iniciar
 - Busca por editais específicos
 - Contrapartidas de projetos vinculados

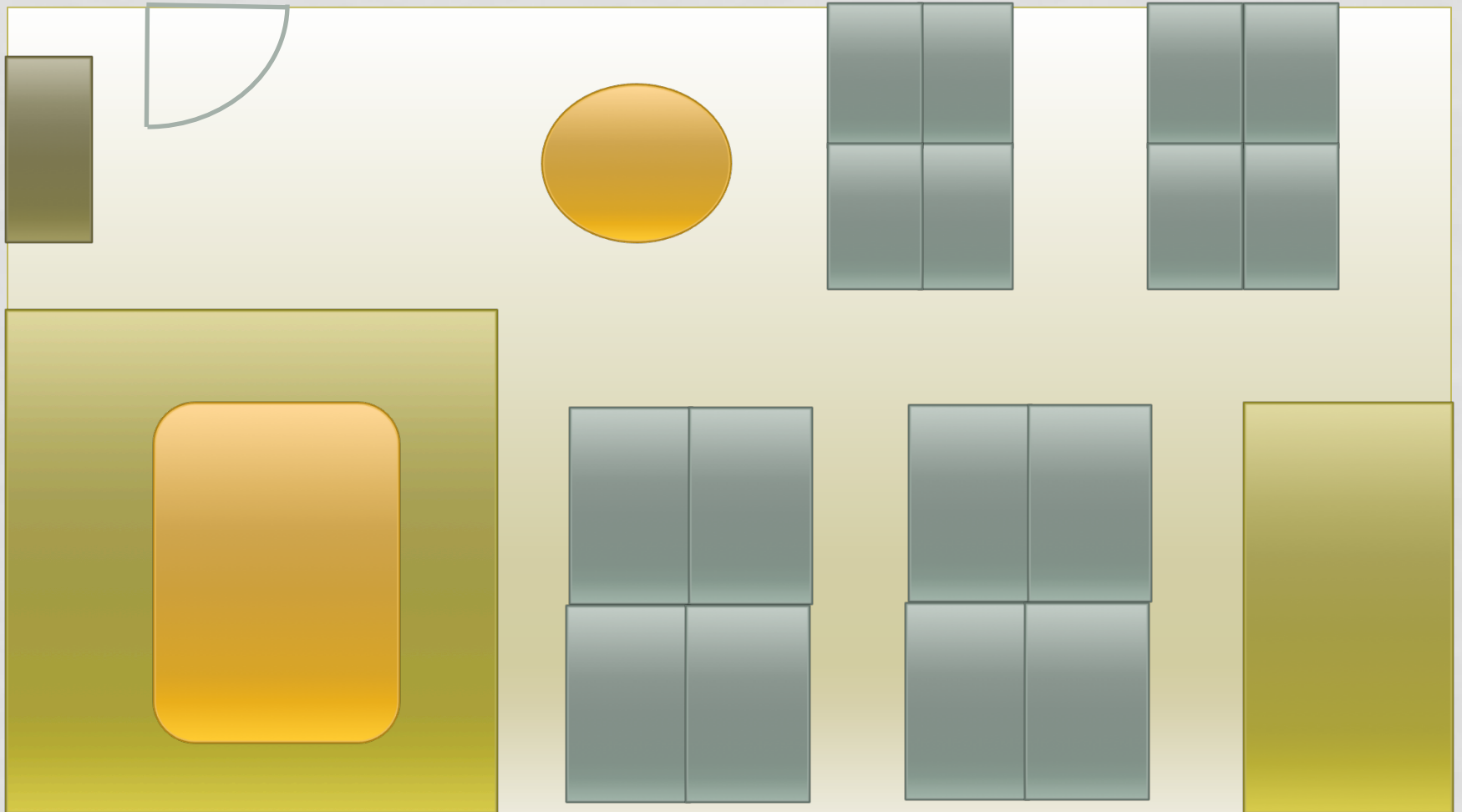
LABORATÓRIOS DE PESQUISA

- Laboratórios:
 - Laboratório de Pesquisa do DIATINF – 1 (SIEP)
 - Laboratório de Pesquisa do DIATINF – 2 (AsGa)
 - Laboratório de Pesquisa do DIATINF – 3 (NUTEL)
- Layout dos postos de trabalho
 - Definição da distribuição padrão dos postos
 - Identificação de possíveis espaços para novos postos
 - Alocação de espaços para projetos em atividade
 - Possível alocação das máquinas disponíveis

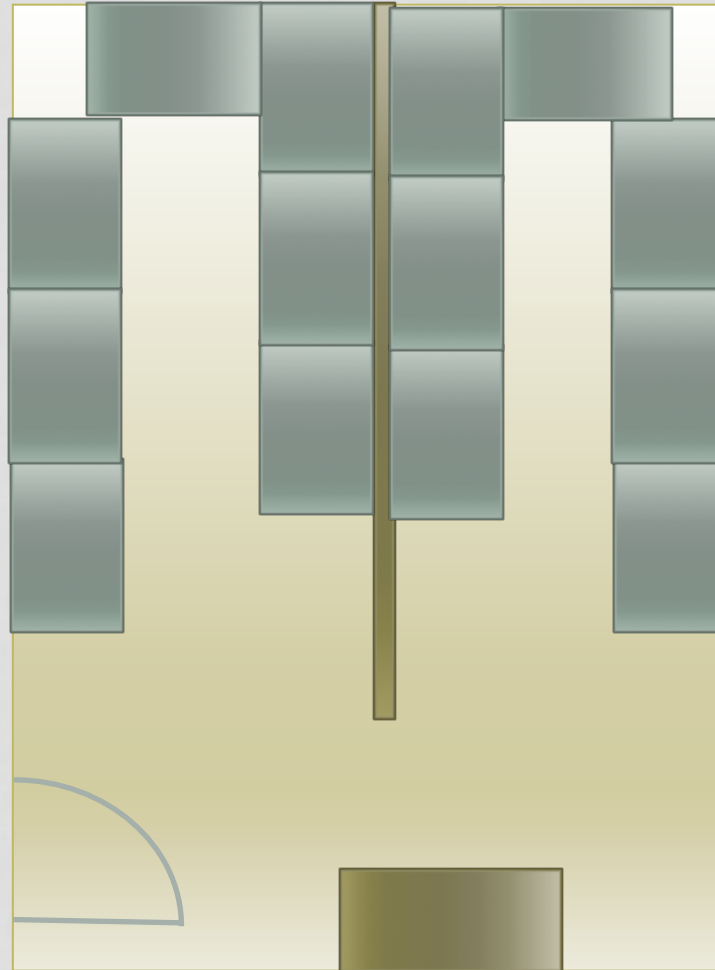
LABPESQDIATINF-1



LABPESQDIATNF-1



LABPESQDIATINF-3



(4) ESTREITAR LAÇOS COM EMPRESAS E INSTITUIÇÕES

EM BUSCA DE NOVAS PARCERIAS

PARCERIAS INSTITUCIONAIS

- Com empresas e/ou instituições
- Ações:
 - Elaborar um material/portfólio de divulgação
 - Retomar a parceria com a FUNCERN
 - Retomar a parceria com a SETEC/MEC
 - Estimular a definição de novos projetos de parceria – pesquisa e desenvolvimento
 - Estimular o empreendedorismo nos nossos alunos – constituindo empresas parceiras
 - Criar condições para o Mestrado Profissional

(5) IMPLEMENTAÇÃO DE UM PROJETO PILOTO

INTEGRANDO OS VÁRIOS NÚCLEOS

PROJETO INTER-NÚCLEOS

- Proposta do Prof. Rodrigo Siqueira
- Critério:
 1. Resolver problemas da sociedade
 2. Unir a diversidade do grupos de TADS e REDES – Gestão
- Definição:
 - Saber localização de ônibus via GPS e suas vagas/assentos?

DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

- **NUDES (TADS)**

- Fazer aplicação que possa ser consultada no Android/IOS
- Áreas afins: (i) desenvolvimento para dispositivos móveis, (ii) software para consulta (web), (iii) software de contagem de pessoas (reconhecimento de padrões)

- **NUTEL (Redes)**

- Fazer dispositivo em Arduino que permita receber dados lidos nos ônibus e enviar para uma base de dados via GPRS
- Áreas afins: (i) comunicação de redes sem fio, (ii) segurança (criptografia dos dados - evitar boicote aos ônibus), (iii) programação baixo nível (armazenar/enviar com rede disponível?!), (iv) gerência (colocar sistema de monitoramento de uso dos ônibus)

- **NUGTI (Gestão)**

- ?!
- (elaboração de plano de negócio e de aplicabilidade prática)

PROBLEMAS DE PESQUISA

1. Sincronização dos eventos
2. Tolerância à falhas
3. Como fazer contagem? Usar câmera pra fazer contagem?
 - Usar dados da roleta e sensor na porta de saída?