



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - NEMAM
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos – Recife-PE. CEP: 52171-900
Fone (81) 3320-6032 E-mail: secretaria.nemam@ufrpe.br

PRESTAÇÃO DE CONTAS NEMAM
EXERCÍCIO 2021

Inicialmente, destacam-se as obras planejadas até dia 31/12/2021. Entende-se por obras planejadas aquelas que estão no Nemam via processo e, também, aquelas que não concluíram o processo de licitação ou que ainda não entraram em execução.



OBRAS PLANEJADAS
DOIS IRMÃOS E SERRA TALHADA

➡ DOIS IRMÃOS (Processos enviados ao Nemam)

- ✓ Departamento de Educação Física (Defis), sala da Comissão Permanente de Acompanhamento de Acúmulo de Cargos (COPAAC), Departamento de Pesca e Aquicultura (Depaq), bloco “a” do Departamento de Educação e apoio didático.

Obra referente ao processo nº 23082.001310/2019-01.

- ✓ Construção do prédio do Departamento de Informática (Deinfo).



Obra referente ao processo nº 23082.025727/2013-65.

- ✓ Construção do bloco 2 de salas de aula do Departamento de Educação (Ded).



Este projeto não foi para frente. Apenas conversas iniciais.

- ✓ Construção do prédio de professores do Departamento de Educação (Ded).



Este projeto foi concluído, mas não foi dado prosseguimento por interesse da gestão.

- ✓ Reforma e ampliação do Departamento de Engenharia Agrícola (Deagri).



Obra referente ao processo nº 23082.001057/2016-34.

- ✓ Adequação dos edifícios da biblioteca central, reitoria e Departamento de Informática (Deinfo).



Obra referente ao processo nº 23082.13001/2014-61.

DOIS IRMÃOS (Processos aguardando licitação)

- ❖ Adequações das instalações elétricas e de lógica da Unidade Acadêmica de Educação a Distância e Tecnologia (Uaeadtec).

A Unidade Acadêmica de Educação a Distância e Tecnologia (UAEADTec) ocupa o térreo prédio do DSG, originalmente concebido para ser depósito de materiais, com o uso posterior do prédio pelos setores administrativos e acadêmicos da universidade (que é o caso do andar térreo da UAEADTec), houve aumento da carga instalada e ainda acréscimo de computadores novos adquiridos em dezembro de 2020. Ademais condicionadores de ar foram instalados para o conforto dos servidores, técnicos, docentes e terceirizados dessa forma, aumentando a carga elétrica instalada. Logo, a rede não está mais compatível com a utilização do prédio, estando subdimensionada, acontecendo quedas de energia frequentes que prejudicam a continuidade das atividades dos servidores da UAEADTec. Como o cabeamento atual está subdimensionado a própria segurança dos usuários fica comprometida devido ao grau de improvisações feitas para a continuidade do trabalho. Além disso, as quedas de energia frequentemente danificam e fazem computadores e equipamentos utilizados perderem vida útil. Ainda se faz necessário uma nova rede de cabeamento estruturado, pois a rede atual funciona com improvisações feitas pelos próprios servidores, uma nova rede deverá comportar o acesso dos computadores e equipamentos instalados em rede dos usuários aos serviços de maneira eficiente e segura.

- ❖ Reforma para a área de fitotecnia do Departamento de Agronomia.

Está na fase de projeto e orçamentação. Esta obra é necessária em função da urgência de realização de reparos nas instalações de Fitotecnia visando à segurança e saúde dos usuários, além do bom andamento das atividades acadêmicas e administrativas.

- ❖ Reforma do Departamento de Morfologia, Fisiologia Animal (anatomia e fama) - DMFA; e reforma das salas 104 e 106 do Departamento de Física (DF).

Esta obra justifica-se pela necessidade urgente de realização de reparos e adequação nas instalações do Centro Cirúrgico de Grandes Animais, visando melhoria no funcionamento e procedimentos das atividades acadêmicas.

- ❖ Reforma para acessibilidade dos Departamentos de Ciências Florestais e de Agronomia. **Atenção:** esse projeto retornou da licitação por falta de recursos.

Esta obra é necessária para garantir que pessoas com mobilidade reduzida ou com necessidades especiais tenham o direito de ir e vir sem prejudicar a sua segurança e integridade física

- ❖ Reforma do laboratório de carnes do núcleo em educação a distância do Colégio Agrícola Dom Agostinho Ikas da UFRPE (NEAD/Codai).

Reforma do laboratório de carne de sol para certificação no CODAI/NEAD.

- ❖ Adequações para a sala de computação do núcleo em educação a distância do Colégio Agrícola Dom Agostinho Ikas da UFRPE (NEAD/Codai).

A adequação de uma sala de computação no CODAI/NEAD tem a finalidade de suprir demanda acadêmica.

- ❖ Adequações para a instalação do datacenter de backup do STD (Secretaria de Tecnologias Digitais)

O planejamento estratégico do NTI em consonância com o PDI da UFRPE e conseqüentemente também com o seu PDTI estabelecemos a necessidade de adotar a estratégia de possuímos um datacenter próprio. Para que esse modelo seja implementado é necessário que a nossa infraestrutura computacional, através do datacenter, seja duplicada fisicamente e logicamente em outro local no campus. Essa duplicação conhecida como "site backup" está presente em infraestruturas capazes de manter o seu funcionamento em caso de sinistros graves do datacenter primário. Hoje apesar de uma boa infraestrutura computacional existente no datacenter da UFRPE ainda não possuímos a segurança em caso de interrupção dos serviços do datacenter ocasionada por desastres ou até mesmo uma parada programada com um tempo muito elevado.

- ❖ Reforma do laboratório de digestibilidade do Departamento de Zootecnia (DZ).

Esta obra é necessária em função da urgência de realização de reparos nas instalações de Fitotecnia visando à segurança e saúde dos usuários, além do bom andamento das atividades acadêmicas e administrativas.

- ❖ Adequação das instalações elétricas do departamento de estatística e informática (DEINFO).

Necessidade de realização de adequação das instalações elétricas do Departamento de Estatística e Informática (DEINFO), visando à melhoria contínua dos processos acadêmicos, administrativos, segurança e saúde dos usuários.

- ❖ Reforma e adequação das instalações elétricas do prédio da biblioteca central da unidade acadêmica de dois irmãos.

Necessidade de realização de reforma e adequação das instalações elétricas do prédio da Biblioteca Central da Unidade Acadêmica de Dois Irmãos, visando à melhoria contínua dos processos acadêmicos, administrativos, segurança e saúde dos usuários.

- ❖ Reforma e adequação em instalações elétricas nos prédios do DTR, DCD, Laboratório Solos, Departamento de Educação (bloco B) e Fitotecnia.

Necessidade de realização de adequações das instalações nos prédios do DTR, DCD, Laboratório de solos, DED (bloco b) e Fitotecnia, visando à melhoria contínua dos processos acadêmicos, administrativos, segurança e saúde dos usuários.

❖ Instalação de subestação no edf. Otávio Gomes e gerador no CEAGRI II.

Necessidade de realização de adequações das instalações da subestação e da entrada de energia do Edf. Otávio Gomes e de implantação de gerador no prédio do CEAGRI II, visando à melhoria contínua dos processos acadêmicos, administrativos, segurança e saúde dos usuários.

Após destacarmos as obras planejadas, destacamos as principais informações sobre as obras em execução até o final de 2021.



**Status das obras EM EXECUÇÃO (até 31/12/2021)
DOIS IRMÃOS, SERRA TALHADA e GARANHUNS
(UFAPE)**

➔ DOIS IRMÃOS

- Contratação de empresa de engenharia para a instalação dos geradores do Núcleo de Tecnologia da Informação (NTI) e Reitoria.
Contratação justifica-se pela necessidade de realização de serviços para a instalação dos geradores utilizados pelo UAEADTec, um localizado no NTI (prédio administrativo) e outro localizado no prédio da Reitoria da UFRPE (no qual já existem serviços fundamentais para a continuidade das atividades da comunidade acadêmica, tais como telefonia e dados, além do salão nobre onde acontecem diversos eventos). Em relação à política institucional da UFRPE, evidenciam-se as diretrizes para o ensino de graduação, tais como: Interação e organicidade entre as modalidades de ensino presencial e a distância; Promoção de estratégias que levem ao avanço nos indicadores de qualidade dos cursos de graduação; Implantação de metodologia de ensino híbrido; Incentivo e apoio a eventos que utilizem as ferramentas da EAD; Estímulo à produção científica e tecnológica; Ampliação da infraestrutura física e tecnológica. Atendimento a demanda de instalação dos geradores para o fornecimento de energia para funcionamento das atividades da Unidade Acadêmica e Educação a Distância, dos eventos realizados no salão nobre, serviços de telefonia e dados da UFRPE. Os resultados pretendidos estão na melhoria contínua dos ambientes acadêmicos e na continuidade das atividades na ocorrência de interrupção de fornecimento de energia elétrica por parte da concessionária local.

Foto 1: Placa de obra com impressão digital instalada



Fotos 2 e 3: Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória / Lastro de concreto magro aplicado em pisos e radiers, espessura de 5cm / Concretagem de base, fck 25 mpa, com uso de jericá - lançamento, adensamento e acabamento.



Foto 4: Colocação do gerador na base (NTI).



Foto 5: Colocação do gerador na base (Reitoria)



- Reforma no laboratório de estudos herpetológicos e paraherpetológicos (LEHP). Contrato 11/2021.

Foto 1: Revestimento, porta e infraestrutura elétrica.



Foto 2: Bancadas em granito



- Recuperação dos subsistemas de impermeabilização, coberta e revestimento de fachada dos prédios de Biologia, CEGEN, Deinfo e Ceagri II. Contrato 19/2021. Processo nº 23082.003171/2021-66.

Foto 1: Fachada em execução - Biologia



Foto 2: Impermeabilização e pintura - DEINFO



- Adequações nos consultórios odontológicos no Departamento de Qualidade de vida (DQV). Processo nº 23082.002317/2021-56.

- Aquisição de sistema fotovoltaico, incluindo toda a mão de obra especializada para instalação, testes e garantias, bem como a aquisição de equipamentos, peças, estruturas, materiais e fornecimento de documentação necessária junto à concessionária de energia elétrica. Esse projeto visa possibilitar a redução dos custos com energia elétrica, a partir da geração de energia limpa, contribuindo também para o atingimento de metas do PLS e PDI da Universidade.

Foto 1: Placas instaladas no CEGOE



Foto 2: Vista aérea das placas instaladas no CEGOE



Foto 3: Início dos serviços de instalação de placas no CEGEM



- Reforma do anexo de pesquisa e ensino de ciências e extensão rural - adequação nas instalações físicas do bloco “a” do Departamento de Educação. A presente contratação visa promover adequações e melhorias nas instalações físicas do bloco A do Departamento de Educação. No Departamento de Educação são disponibilizadas disciplinas para todos os cursos de graduação da sede, exceto bacharelado em biologia e bacharelado em ciências da computação. Além disso, possui o programa de

pós-graduação em ensino das ciências, o programa da pós-graduação em educação, culturas e identidades, o programa de pós-graduação em extensão rural e desenvolvimento local e o programa de pós-graduação em agroecologia e desenvolvimento territorial. visando a manutenção da qualidade das atividades prestadas no bloco a do departamento, são necessárias as adequações previstas em projeto.

Foto 1: Revestimento com gesso sarrafeado, aplicação de selador, emassamento e pinturas das paredes internas das salas que compõem o Térreo, 1º e 2º Pavimentos (conforme projeto).



Foto 2: Colocação de forro de gesso nas salas que compõem o 1º e 2º Pavimentos (conforme projeto).



Foto 3: Aplicação de revestimento de piso em granilite nas salas que compõe o 1º e 2º Pavimentos (conforme projeto).



Foto 4: Instalação de painéis divisórios (tipo naval) com presença de vidro em salas do 1º Pavimento.



Foto 5: Instalação de luminárias e lâmpadas nas salas que compõem o 1º e 2º Pavimentos (conforme projeto).



- Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de engenharia para execução da instalação de grupo-gerador no Departamento de Pesca e Aquicultura.

Foto 1: Marcação do Local de Instalação do Gerador.



Foto 2: Preparo das instalações



Fotos 4 e 5: Geradores



SERRA TALHADA

- Contratação do remanescente da obra de conclusão dos blocos 1 de professores e laboratórios.

Atenção: esta obra constava como “Paralisada” no Relatório de Gestão 2020. Porém, o remanescente desta obra já está em execução através do contrato 08/2021.

Algumas edificações tiveram suas obras iniciadas na Unidade Acadêmica de Serra Talhada (UAST), no entanto, por motivos superiores, não puderam ser terminadas, sendo elas o bloco de laboratórios e o bloco de professores.

Laboratórios de instituições de ensino são ambientes onde se podem modelar situações reais e utilizar esses modelos em simulações. Além disso, aproximam o aluno da ciência e tecnologia e servem como treinamento da criatividade, permitindo ao aluno desenvolver diferentes aplicações utilizando as mesmas ferramentas e exteriorizando este ambiente para o mundo real. De fato, ter acesso a laboratórios de ensino e pesquisa torna-se imprescindível para a boa formação de qualquer profissional das áreas biológicas e exatas.

Foto 1: Rampa de acesso.



Foto 2: Canteiro.



Foto 3: Fachada posterior bloco de professores



Foto 4: Pintura da fachada frontal do bloco de laboratórios



Foto 5: Laboratório Morfologia



Foto 6: Laboratório Laboratório de Parasitologia e Fitopatologia



Foto 7: Copa segundo pavimento



Foto 8: Corredor segundo pavimento



Foto 9: Laboratório ensino de Química



➔ GARANHUNS (UFAPE)

- Construção do Prédio de Laboratório Agrícola e Animal na Unidade Acadêmica de Garanhuns – UAG (Atual UFAPE). A presente contratação visou promover melhoria na infraestrutura da UFRPE para desenvolvimento dos projetos de pesquisa, financiados através dos órgãos de fomento, como FINEP.

Foto 1: Marquise externa



Foto 2: Laboratórios com bancadas



Foto 3: Instalações elétricas





Obras CONCLUÍDAS até 12/2021.

DOIS IRMÃOS E SERRA TALHADA

➔ DOIS IRMÃOS

- Serviços de manutenção preventiva e corretiva da cobertura, fachadas e divisórias no CENAPESQ e recuperação de rampas e calçadas das zonas 01 e 03.
- Contrato 13/2020. Processo nº 23082.014352/2020-69.

Foto 1: Regularização e pinturas nos pilares e vigas, e envernizamento da alvenaria aparente - CENAPESQ



Foto 2: Pavimentação e pintura dos bancos e jardineiras da praça frontal do Restaurante Universitário (Zona 1)



Foto 3: Demarcação dos pavimentos das passagens elevadas com pintura de sinalização.



- Adequação do Departamento de Educação, ligação elétrica da câmara de crescimento; interligação do prédio de caprinos ao quadro de medição e instalação de forros e luminárias. Contrato 05/2019.

Fotos 1 e 2: Início das obras: preparação das caixas dos elevadores de uso restrito.



Foto 3: Finalização das obras





SERRA TALHADA

- Construção do restaurante universitário. Contrato 44/2018.

Fotos 1 e 2: Início das obras: preparação do terreno e estrutura



Fotos 3 e 4: Andamento das obras: piso e instalações de equipamentos



Fotos 5 e 6: Cozinha e fachada frontal



- Instalação de painéis solares.

Foto 1: Abrigo de inversores



Foto 2: Usina



Foto 3: Usina



