



Instituto de
Ciências Exatas
Relatório da Gestão

2022

Instituto de Ciências Exatas

Instituto de Ciências Exatas

Ricardo Ruviaro

Diretor do Instituto de Ciências Exatas

Lucas Moreira

Vice Diretor do Instituto de Ciências Exatas

Emerson Ferreira de Melo

Chefe do Departamento de Matemática

Andre Luiz Fernandes Cançado

Chefe do Departamento de Estatística

Edna Dias Canedo

Chefe do Departamento de Ciência da Computação

Carla Maria Chagas e Cavalcante Koike

Coordenadora de Extensão do Instituto de Ciências Exatas

Secretaria da Direção do IE

Carina Maia de Castro Mundim

Assistente de Direção do Instituto de Ciências Exatas

Francelina Silveria Araujo Oliveira

Assistente em Administração

Nayanne Ferreira Santiago

Assistente em Administração

Danielle da Silva Sousa

Assistente em Administração

Oswaldo Corrêa do Nascimento Júnior

Técnico em Laboratório

Natália Matias Tasso

Estagiária de Artes Visuais

Marya Eduarda Mendonça Pedroza

Estagiária de Pedagogia

Editorial

Ricardo Ruviaro

Diretor do Instituto de Ciências Exatas

Lucas Moreira

Vice Diretor do Instituto de Ciências Exatas

Carina Maia de Castro Mundim

Técnica em Assuntos Educacionais

Danielle da Silva Sousa

Assistente em Administração

Natália Matias Tasso

Estagiária de Artes Visuais

Marya Eduarda Mendonça Pedroza

Estagiária de Pedagogia

Instituto de Ciências Exatas - IE

Campus Universitário Darcy Ribeiro

Edifício do Instituto Central de Ciência

ICC Ala centro, sala BT 403

Brasília/DF

Brasil

+55 (61) 3107-7348

www.exatas.unb.br

Apresentação

Este Relatório tem por objetivo apresentar as ações mais relevantes desenvolvidas pela Direção do Instituto de Ciências Exatas no ano de 2022. As atividades que serão apresentadas são resultados de atuações frequentes e contínuas diante do compromisso firmado no Planejamento Institucional do IE.

Na graduação a Direção do IE deu todo suporte a implementação do programa Elos, elaborou normativo para conferência de Colação de Grau, instituiu a Comissão de Consulta para escolha de representantes no CEPE. Em relação a Pós-Graduação foi elaborado diversos estudos para propostas de mestrado e doutorado além do apoio a projeto e programa de extensão.

Outras entregas significativas foram nas ações direcionadas a recomposição de força de trabalho, melhorias nas estruturas físicas e patrimoniais, e na promoção de eventos entre os servidores.



Ações

Graduação

Programa Elos

O Programa de Aprendizagem e Acompanhamento Continuado – Elos tem por finalidade a orientação guiada, por meio de acompanhamento continuado em disciplinas específicas e em outras intercorrências acadêmicas. O Elos atualmente é realizado em parceria com o Decanto de Ensino de Graduação (DEG) e o Instituto de Ciências Exatas (IE) e destina-se a grupos de discentes que já reprovaram em Cálculo I. Objetiva-se então com o programa a supressão de lacunas pedagógicas a fim de diminuir a retenção e a evasão acadêmica. A primeira edição - semestre 2022.1 - foi permeada de expectativas, uma vez que tínhamos o importante marco do retorno à presencialidade na Universidade de Brasília, somando-se aos esforços do IE em dirimir os impactos no processo de ensino e aprendizagem devido a pandemia, sendo que na primeira edição foram atendidos 73 alunos. O programa contou no início de sua segunda edição (2022.2), com 15 tutores, sendo seis de nível I (pós-graduação) e nove de nível II (graduação), que lecionaram ao longo do semestre letivo, atendendo cerca de 70 discentes inscritos e frequentes.



Colação de Grau

Ao todo foram realizados 07 eventos de colação de grau em 2022, sendo: 02 na modalidade presencial, 02 remotas e 03 Excepcionais totalizando 204 formandos nos cursos em Estatística, Licenciatura e Bacharel em Matemática, Licenciatura e Bacharel em Ciência da Computação e Engenharia de Computação. As colações foram organizadas e concebidas por comissão formada por servidores técnico-administrativos do IE e demais departamentos, e por coordenadores dos cursos de graduação. As colações presenciais ocorreram no Centro Comunitário Athos Bulcão (CCAB).





Outorga de Grau do Instituto de Ciências Exatas

ie. Instituto de Ciênci...
171 inscritos

Inscrito ▾

112

Compartilhar

...



Resolução de Colação de grau do IE

Após estudos e discussões, foi elaborada a Resolução N° 11/2022 que regulamenta as normas de colações de grau no âmbito do Instituto de Ciências Exatas na Universidade de Brasília (23106.069792/2021-97). A resolução delimita o papel da direção e dos departamentos na organização e realização das colações de grau do Instituto e possibilita a criação de uma comissão para conceber a cerimônia e decidir pela data e local das colações a cada semestre.

Organização para a escolha do representante dos coordenadores do IE no CEPE

A Direção do IE nomeou a Comissão Organizadora da Consulta (COC) para realização de consulta aos(as) docentes do IE para eleição de representante dos(as) coordenadores(as) de graduação, extensão e pós-graduação no Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão (CEPE) da UnB na modalidade voto eletrônico. Os representantes eleitos foram designados pela Reitoria para um mandato de dois anos.

Acolhimento aos calouros

Com o intuito de tornar uma experiência marcante já nos primeiros momentos como calouros de graduação, no início do semestre 2021.2 e 2022.2, foram realizadas reuniões com a participação da direção e os departamentos dos cursos para fazer o acolhimento dos novos alunos, reforçando o compromisso assumido da direção no apoio aos discentes junto aos departamentos. Tais ações impulsionaram a criação de disciplinas próprias de acolhimento aos calouros que hoje fazem parte da estrutura curricular dos cursos de Matemática e Ciência da Computação. Trata-se de disciplinas de dois créditos que tem como objetivo acompanhar o calouro durante todo o primeiro semestre, oferecendo apoio e informações acerca do curso.



Reunião e alinhamentos da Direção com a Atlética do IE

Foi realizada uma reunião com o novo presidente da Atlética do IE (A.A.A.IEUnB - Associação Acadêmica Atlética do Instituto de Exatas da UnB), o estudante Matheus Gabriel da Silva Rodrigues, aluno do curso de Ciência da Computação. Na reunião foram discutidas estratégias de parceria entre o IE e a Atlética para a divulgação dos cursos, recepção de calouros e criação de atividades de extensão.

Diálogo constante com as chefias e coordenadores de graduação

A Direção do IE procura manter um diálogo constante com as chefias dos três departamentos do IE e com os coordenadores dos cursos, buscando auxiliar no atendimento de demandas referentes à gestão, ensino, pesquisa e extensão.



Ações

Pós- Graduação

Estudos para criação do Doutorado em Estatística

Foi elaborada uma proposta atualizada de Curso Novo (APCN) para abertura do curso de Doutorado em Estatística no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Estatística da Universidade de Brasília (PPGEST/UnB).

Estudos para criação de Mestrado em Educação

Foi criada uma comissão para a elaboração da proposta de criação do curso de Mestrado Acadêmico em Educação Matemática, Estatística e Computacional do Instituto de Ciências Exatas. A comissão se reuniu diversas vezes ao longo do ano e vem realizando estudos e discussões para a implementação do Programa de Mestrado no IE.

Edital de Seleção

Foram reservadas 10 (dez) vagas para os servidores da UnB no edital de seleção de aluno regular no curso de Mestrado Profissional em Computação Aplicada (PPCA) em parceria com o DGP (Decanato de Gestão de Pessoas). Além disso, dois cursos de capacitação foram propostos e ministrados por docentes do PPCA e lançados pelo PROCAP (Coordenadoria de Capacitação).



Ações

Extensão

Apoio à Projetos e Programas de Extensão

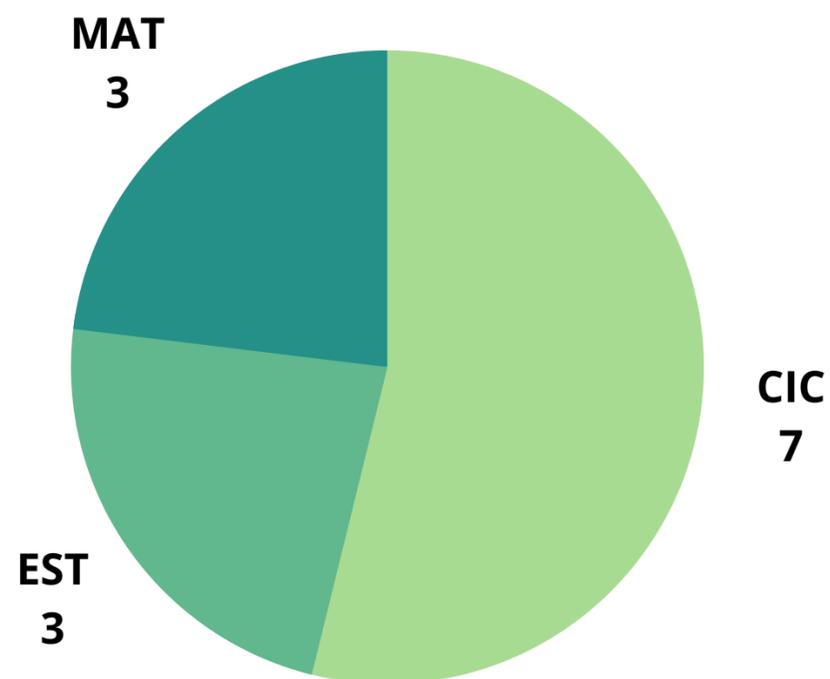
Com o objetivo de selecionar e fomentar programas, projetos e outras atividades de extensão do IE de modo a estimular, promover e fortalecer uma relação dialógica entre os extensionistas e a sociedade, foi publicado o Edital IE nº 02/2022 de processo seletivo para concessão de bolsas e auxílios pelo Instituto. Foram selecionados 13 Projetos de Extensão e cada um deles foi contemplado com o auxílio ao pesquisador no valor de 1.230,00 (mil duzentos e trinta reais).



Projetos PIBEX

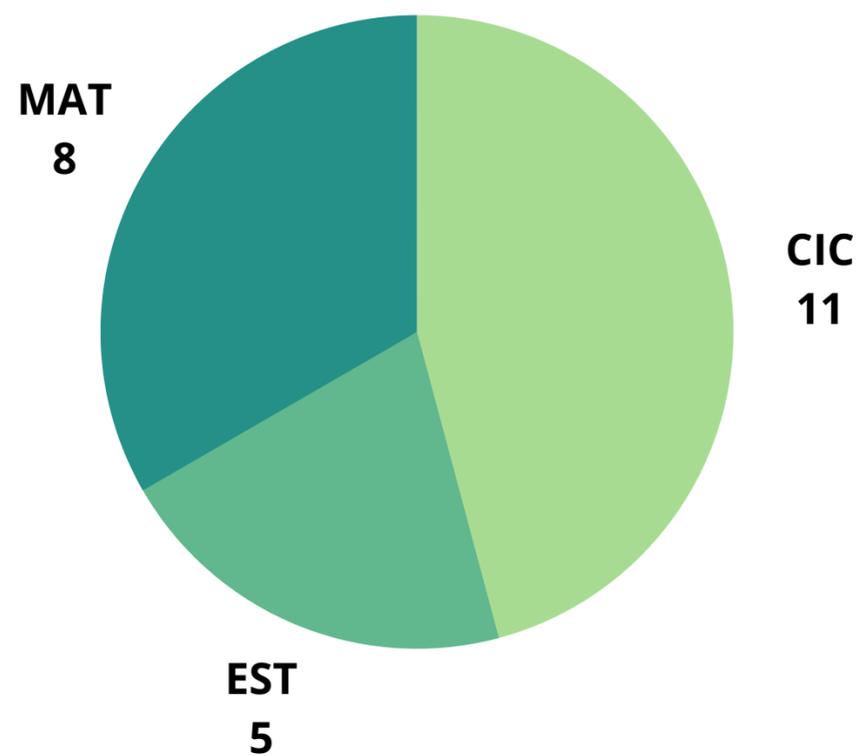
O IE contou com 13 projetos selecionados no Programa Institucional de Bolsas de Extensão – PIBEX, edital publicado pelo Decanato de Extensão - DEX que pleiteou bolsas de extensão pelo período de 8 meses. O edital teve por objetivo selecionar discentes de graduação, docentes e técnicos da Universidade de Brasília, a fim de estimular o envolvimento e engajamento da comunidade acadêmica com projetos de extensão, ensino e pesquisa, buscando excelência acadêmica na Universidade de Brasília, principalmente no que diz respeito a inserção curricular da extensão.

Projetos PIBEX IE 2022

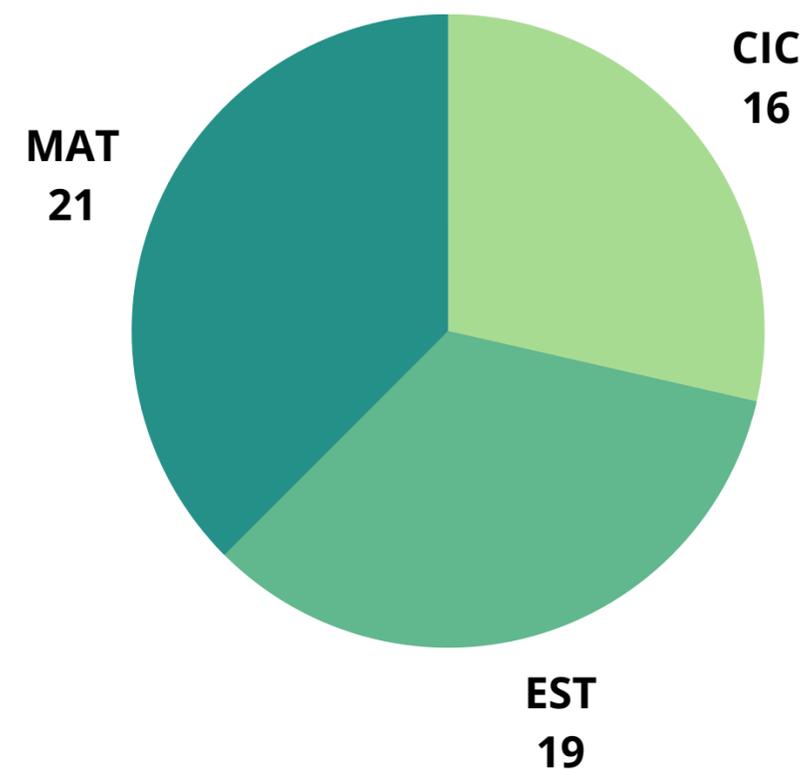


Extensão IE 2022

Total de Projetos de Extensão IE



Total Eventos e Cursos IE



Polos de Extensão

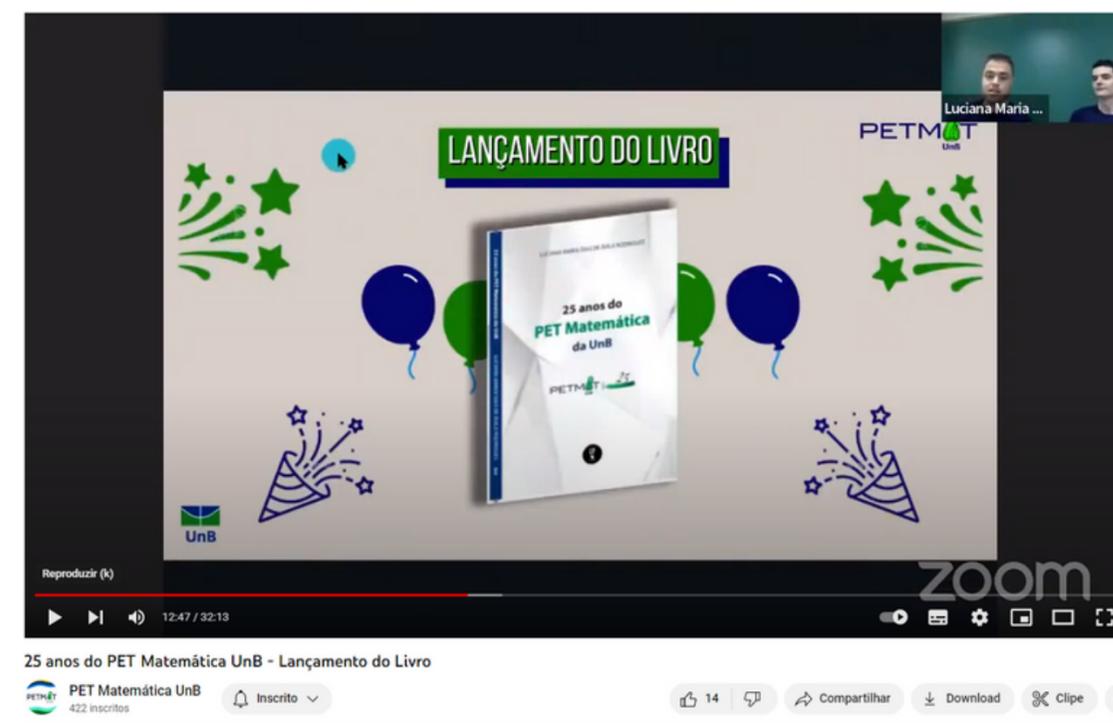
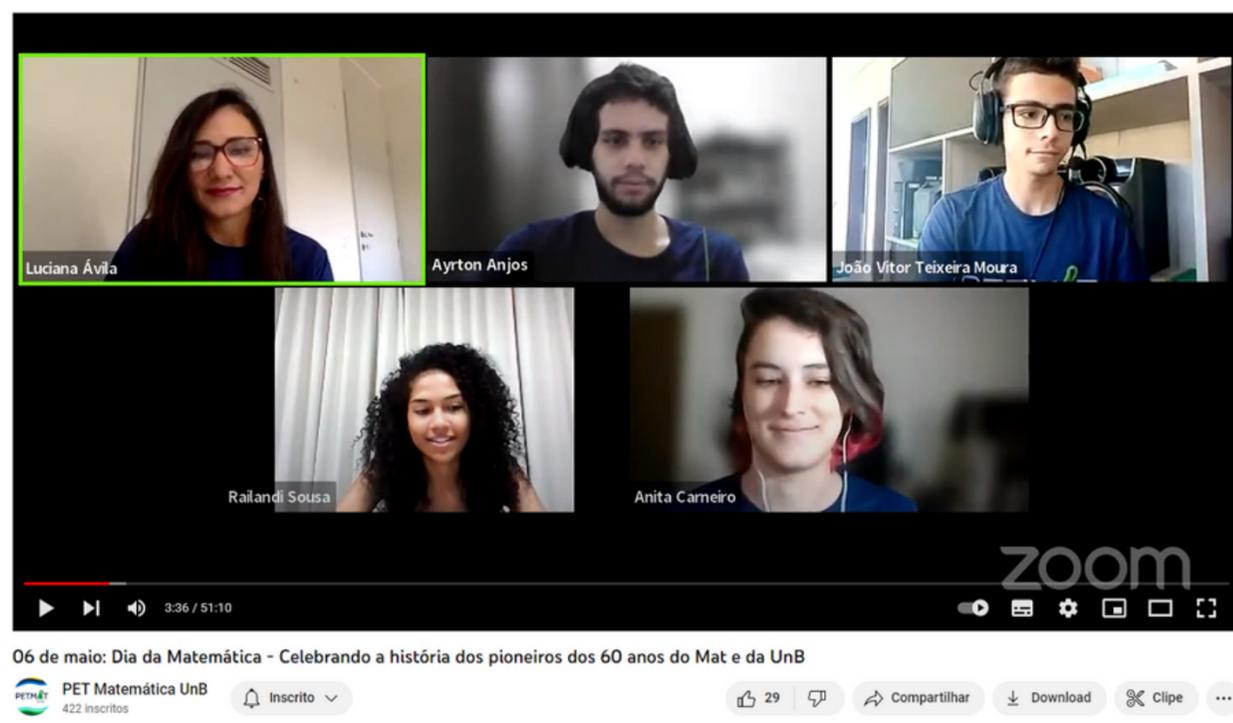
Os editais dos Polos de Extensão buscam o fortalecimento da extensão universitária como alicerce da produção acadêmica e sua participação como elemento proativo no processo de desenvolvimento social e científico brasileiro, em suas diversas faces e campos. A REPE (Rede de Polos de Extensão) conta hoje com cinco polos: Recanto das Emas, Estrutural, Paranoá, Chapada dos Veadeiros e Kalunga. Três projetos do IE foram contemplados, um no Recando das Emas e dois no polo do Paranoá.

Licenciaturas em Ação

O edital objetivou selecionar docentes e discentes licenciandos da UnB para atuarem no cotidiano de escolas da rede pública de educação do DF, a fim de vivenciarem experiências metodológicas, tecnológicas e práticas docentes de caráter inovador e interdisciplinar e, dessa forma, superarem problemas identificados no processo de ensino-aprendizagem. As atividades ocorriam de forma a contribuir para a articulação entre teoria e prática, elementos fundamentais para a formação de futuros docentes, valorizando sempre a qualidade e relevância do ensino público para a sociedade. Foram contemplados 6 projetos do IE.

IE nos 60 anos da UnB – Etapa 2

O projeto IE nos 60 anos da UnB – Etapa 2 foi contemplado com 5 bolsas de extensão e com recursos no valor de 8.000,00 (oito mil reais) pelo Edital II – Programa Estratégico de Extensão “Unb 60 anos” publicado pelo Decanato de Extensão - DEX. Ao longo do ano foram realizadas 16 atividades majoritariamente de modo remoto, sendo a maioria por meio de transmissões no Youtube. Para seleção dos bolsistas, foi publicado o Edital IE 01/2022 e os estudantes selecionados atuaram no projeto de março a novembro de 2022.



SBPC 2022

A Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) e a Universidade de Brasília (UnB) realizaram o lançamento oficial da 74ª Reunião Anual que ocorreu em julho. O evento deste ano teve como tema Ciência, independência e soberania nacional, em alusão ao ano que marca o bicentenário da Independência do Brasil e o centenário da Semana de Arte Moderna. O evento contou com conferências, mesas-redondas, painéis, webminicursos, sessão de vídeo-pôsteres e visitas de figuras relevantes para a temática. Os discentes do IE contribuíram para a organização do evento em forma de monitoria, auxiliando palestrantes e coordenadores de atividades. Ao final, todos receberam certificado de participação com horas de extensão.



Semana Universitária 2022

Depois de duas edições realizadas em formato remoto, a Semana Universitária da Universidade de Brasília voltou ao formato presencial. Esta edição fez referência tanto ao centenário de Darcy Ribeiro quanto às comemorações dos 60 anos da UnB. O evento contou com diversas atividades, incluindo oficinas, minicursos, visita de campo, palestras, mesa redonda, etc. A temática da semana objetivou pensar conceitos como, independência, modernidade, democracia e projeto nacional. O IE contou com 38 atividades em sua programação, além disso, obteve a colaboração de 04 estudantes bolsistas da UnB.



Curso de Nivelamento em Estatística Matemática

O "Curso de Nivelamento em Estatística Matemática" é uma atividade vinculada ao projeto de extensão PIBEX NIVELAMENTO EM ESTATÍSTICA MATEMÁTICA 2022 e foi pensado como um procedimento de apoio às disciplinas com elevadas taxas de evasão e retenção no IE, como Introdução à Probabilidade, Cálculo I, Cálculo II, Cálculo III, Cálculo de Probabilidades I, Cálculo de Probabilidades II, Inferência Estatística, dentre outras. As atividades aconteceram nos dias 23 a 27 de maio de 2022, das 14 às 18 horas no auditório do prédio CIC/EST.





Ações

Gestão

Mapeamento de processos

Com o objetivo de aprimorar o fluxo de gestão de processos estabelecendo uma comunicação mais eficiente entre as atividades desenvolvidas nos departamentos do Instituto, foi realizado o projeto piloto de mapeamento dos processos no Departamento de Ciências da Computação (CIC) estando em fase de troca de experiência com os demais departamentos.

Fortalecimento da equipe técnico-administrativa do IE e departamentos

Ao longo do ano de 2022 foram realizados diversos encontros junto ao Decanato de Gestão de Pessoas (DGP) buscando a recomposição e o fortalecimento da equipe técnica dos departamentos e do instituto, resultando em 05 novos servidores, além da contratação de uma estagiária para auxiliar nas atividades administrativas e projetos.

Eventos de integração e motivacionais direcionados aos técnicos-administrativos

Foram realizadas frequentes eventos de integração e/ou comemorativas da direção com os servidores técnico-administrativos com a finalidade de incentivar, valorizar e integrar os servidores dos três departamentos e da direção do IE.



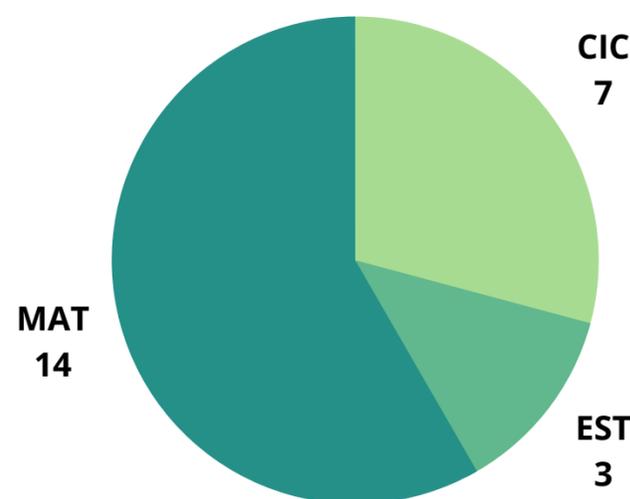
Eventos de integração e motivacionais direcionados aos técnicos-administrativos



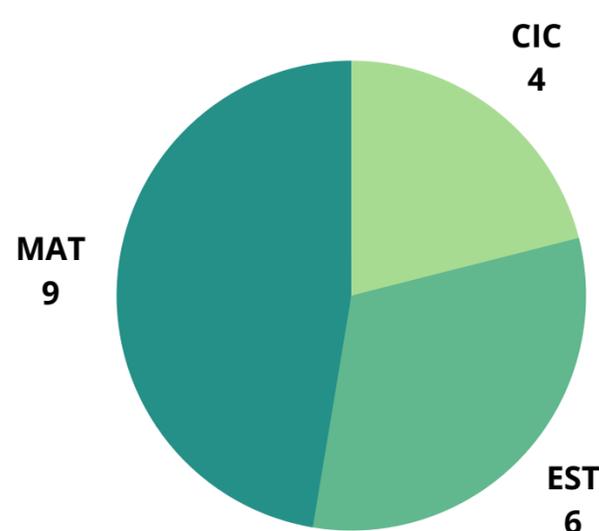
Auxílio em processos (afastamentos, capacitação, progressões funcionais, etc.)

A direção busca sempre auxiliar os professores e técnicos administrativos em questões relacionadas a afastamentos, progressões funcionais, entre outros, sempre buscando assessorar nas solicitações e dialogar com a administração superior e unidades administrativas da UnB, para que o encaminhamento de cada solicitação seja otimizado. Os gráficos mostram os números de solicitações atendidas de servidores do IE.

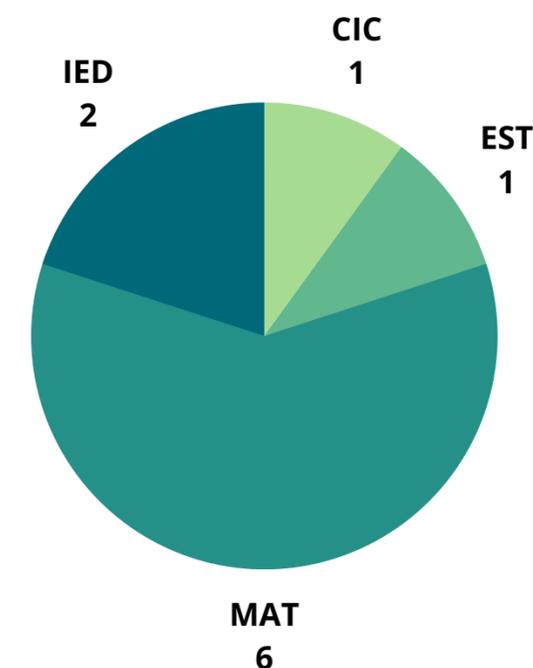
Afastamento Docente



Progressão Funcional



Capacitação de Técnicos Administrativos



Edital de contratação e professores (EST/ MAT/CIC)

Foram realizadas seleções para provimento de vagas de docentes para o Departamento de Matemática (01 vaga) e Departamento de Ciência da Computação (01 vaga). O Departamento de Estatística concluiu processo de concurso e nomeou dois docentes.

Participação em editais

O IE participou ao longo de 2022 de três editais com previsão de auxílio financeiro a laboratórios multiusuário da UnB, sendo que o LEMAT (Laboratório de Ensino de Matemática) foi contemplado com recurso no valor de R\$250.000.

Resgate de recursos próprios referentes a custos indiretos

Por meio do diálogo com o Decanato de Planejamento, Orçamento e Avaliação Institucional (DPO) foi possível resgatar o recurso no valor de R\$ 60.054,39 encerrado da matriz do IE de 2021. O recurso referente a custos indiretos do projeto de pesquisa “Estudos e pesquisas para a melhoria da gestão da informação, como instrumento de monitoramento, controle e avaliação da produção de ações e serviços de saúde da Atenção Primária à Saúde no SUS” retornou à matriz do IE de 2022 e pôde ser usado pelo CIC para atendimento de suas demandas.

Disponibilização de salas de aula do semestre 2022.1

A direção buscou manter o diálogo junto ao DEG para o apoio e assessoramento para a disponibilização de salas de aula para ministrar as disciplinas do semestre.

Normas das representações do IE

Foi criado documento completo com a descrição de procedimentos de normas quanto a representação em cada câmara e órgão deliberativo das representações do IE em âmbito das câmaras superiores e no âmbito do IE, com o objetivo de orientar os docentes representantes e a comunidade do IE de forma geral.

Readequação da força de trabalho docente

O IE foi contemplado com uma vaga de professor efetivo a qual foi direcionada ao departamento de Estatística visando fortalecer a força de trabalho docente do departamento e viabilizar a criação do doutorado em estatística.



Ações

Infraestrutura,
Patrimônio e T.I.

Criação e publicação de novo site do IE

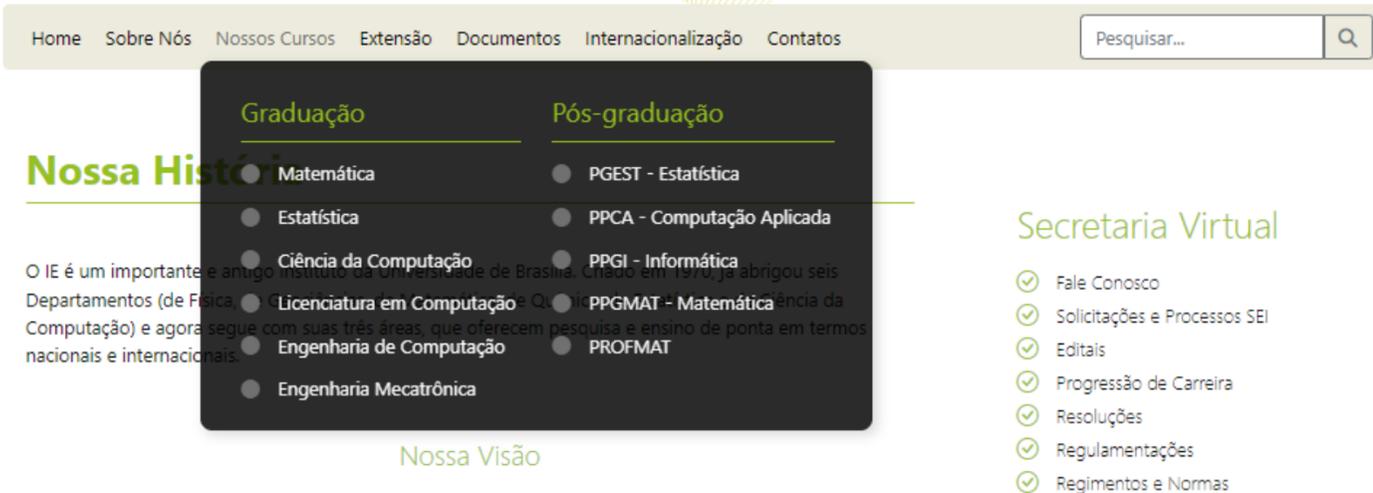
Foi criado novo site para o IE que necessitava reestruturação e atualização e pela necessidade de alocação do site na infraestrutura do STI.



Novo site do IE



UnB Instituto de Ciências Exatas



Criação de novo site para a Matemática

Foram realizados estudos, discussões e validação de modelos para a criação de novo site para o MAT.

The screenshot shows the homepage of the Department of Mathematics at the University of Brasília (UnB). The header includes the UnB logo, the text 'Departamento de Matemática', and a navigation menu with links for Home, Sobre, Ensino, Pesquisa, Extensão, Pessoas, Documentos, and Fale Conosco. A search bar is located in the top right corner. The main content area features a large banner for the 'Exame de Qualificação ao Mestrado 2021.2', with a sub-headline stating that the program is publicizing the registration period. A yellow 'Leia Mais' button is positioned below the banner. Below the banner, there are three columns of content: 'Notícias do MAT' with two news items, 'Secretaria do MAT' with a list of services, and 'Documentos' with a link for information and resources.

Universidade de Brasília Menu

UnB | Departamento de Matemática

Home Sobre Ensino Pesquisa Extensão Pessoas Documentos Fale Conosco

Pesquisar...

Exame de Qualificação ao Mestrado 2021.2

O Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade de Brasília torna público o período de inscrições para o Exame de Qualificação ao Mestrado - 2021.2.

Leia Mais

Notícias do MAT

- Workshop em Combinatorial Theory of Profinite Groups and Applications**
Congresso é em homenagem aos 60 anos do professor Pavel Zalesski.
- Defesa de dissertação de mestrado**
Defesa de dissertação em Geometria
- Exemplos de Formatação**
Apresentação de exemplos de
- Seminário Especial de Pesquisa em Educação Matemática**
Comemoração do 60 anos do

Secretaria do MAT

Serviços e Solicitações

- Fale Conosco
- Solicitações
- Telefones e e-mail
- Roteiros e Procedimentos

Documentos

Informações e Recursos

Novo site da Matemática

Universidade de Brasília | Menu

UnB | Departamento de Matemática

Home Sobre Ensino Pesquisa Extensão Pessoas Documentos Fale Conosco

Pesquisar...

Início | Pesquisa | Linhas de Pesquisas

MAT Linhas de Pesquisas

- Álgebra**
Teoria dos Grupos e Aplicações, Álgebras Associativas e Não-Associativas
- Análise**
Equações Diferenciais Parciais; Análise não-linear
- Geometria**
Geometria Riemanniana e análise Geométrica; Geometria Diferencial das Subvariedades
- Mecânica**
Mecânica de Fluidos, Análise Numérica e Modelagem Computacional
- Sistemas Dinâmicos**
Sistemas dinâmicos; Teoria de Lie

Secretaria

- Fale Conosco
- Solicitações
- Telefones e e-mail
- Roteiros e Procedimentos

Linhas de Pesquisa

- Álgebra
- Análise
- Geometria
- Mecânica
- Sistemas Dinâmicos
- Teoria da Computação
- Teoria da Probabilidade
- Teoria dos Números

Universidade de Brasília | Menu

UnB | Departamento de Matemática

Home Sobre Ensino Pesquisa Extensão Pessoas Documentos Fale Conosco

Pesquisar...

PROFMAT - Ingresso 2023

Exame Nacional de Acesso (ENA 2023). Total de 35 vagas

[Leia Mais](#)

Notícias do MAT

- Workshop em Combinatorial Theory of Profinite Groups and Applications**
Congresso é em homenagem aos 60 anos do professor Pavel Zalesski.
- Exemplos de Formatação**
Apresentação de exemplos de aplicações de estilos de formatação
- Defesa de dissertação de Mestrado - 06/03/2023**
- Seminário Especial de Pesquisa em Educação Matemática**
Comemoração do 60 anos do Departamento de Matemática
- Mostra Virtual: 60 anos do Departamento de Matemática da UnB**
A atividade estará disponível no dia 22/11/2022, a partir das 17h, no canal do MAT/UnB, com o objetivo de apresentar um pouco da história do Departamento de Matemática.

Secretaria do MAT

Serviços e Solicitações

- Fale Conosco
- Solicitações
- Telefones e e-mail
- Roteiros e Procedimentos

Documentos

Informações e Recursos

- Editais
- Formulários
- Resoluções
- Regimentos
- Links Úteis

Visita técnica aos laboratórios

A Direção do IE proporcionou a visita *in loco* para revisão e manutenção dos ambientes de laboratório de informática do CIC/EST para o retorno do semestre 2022.1. Por meio da colaboração dos técnicos da área de Tecnologia da Informação do IE, foi realizada uma ação de vistoria, reparo e instalação de softwares para a utilização dos laboratórios por professores e alunos.

Estudo de caso para confecção de plataformas de acessibilidade

Foram realizadas discussões com a Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura da UnB com o objetivo de implementar na Matemática duas plataformas de elevação vertical e inclinada para dar o acesso de pessoas com deficiência e mobilidade reduzida ao subsolo e mezanino do Departamento.

Reestruturação da rede do IE

Em função das obras de infraestrutura do IE, foi realizado o trabalho de modernização e implementação da rede de fibra óptica, que atende as dependências da direção do IE em conjunto com anexo do Departamento de Matemática.

Reuniões sobre telefonia e sistemas de impressão

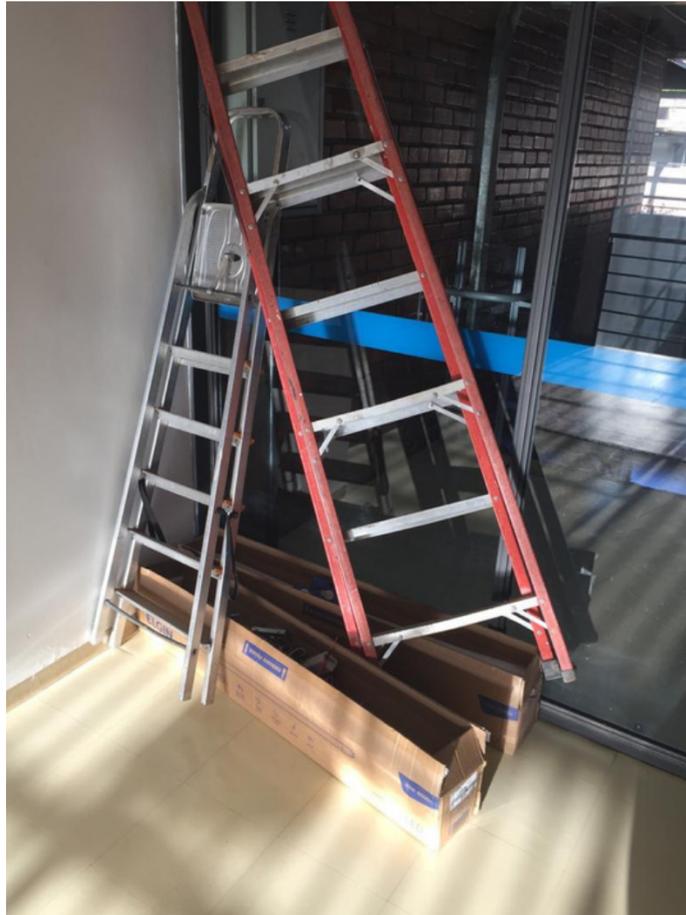
Foram realizadas reuniões e diálogo com a administração superior sobre procedimentos e ações na telefonia e sistemas de impressão em busca de encontrar as melhores soluções para o IE.

Infraestrutura e Patrimônio

No que se refere a infraestrutura a atuação da direção em busca de melhorias são efetivas e constantes, além da reforma predial do IE e do anexo do Departamento de Matemática (MAT) foi realizada manutenção das salas, secretaria junto ao prédio CIC/EST, Módulo 14 e 19, e a disponibilização de espaço com a finalidade de locação para o Mestrado Profissional dos professores do Departamento de Ciências da Computação (CIC). Destaca-se ainda, outras ações em ciclo de melhorias contínua:

- Conhecimento ao CAD da obra do mezanino no ICC central cujo esfolamento de água e a rampa de acesso e pedido de soluções para vala/erosão que fica ao lado do prédio do CIC EST;
- Atualização do Cadastro de laboratórios multiusuários;
- Compra de computadores e notebook para os departamentos e direção do IE.

- Substituição e adequação de toda iluminação do MAT (subsolo, térreo e mezanino);



- Manutenção e revitalização de poltronas no mini auditório do MAT;



- Instalação de fendas corridas no módulo 14



- Reforma do anexo do MAT



- Troca de vidros arramados na secretaria do IE e anexo do MAT



- Instalação de quadros negros nas salas do anexo do MAT



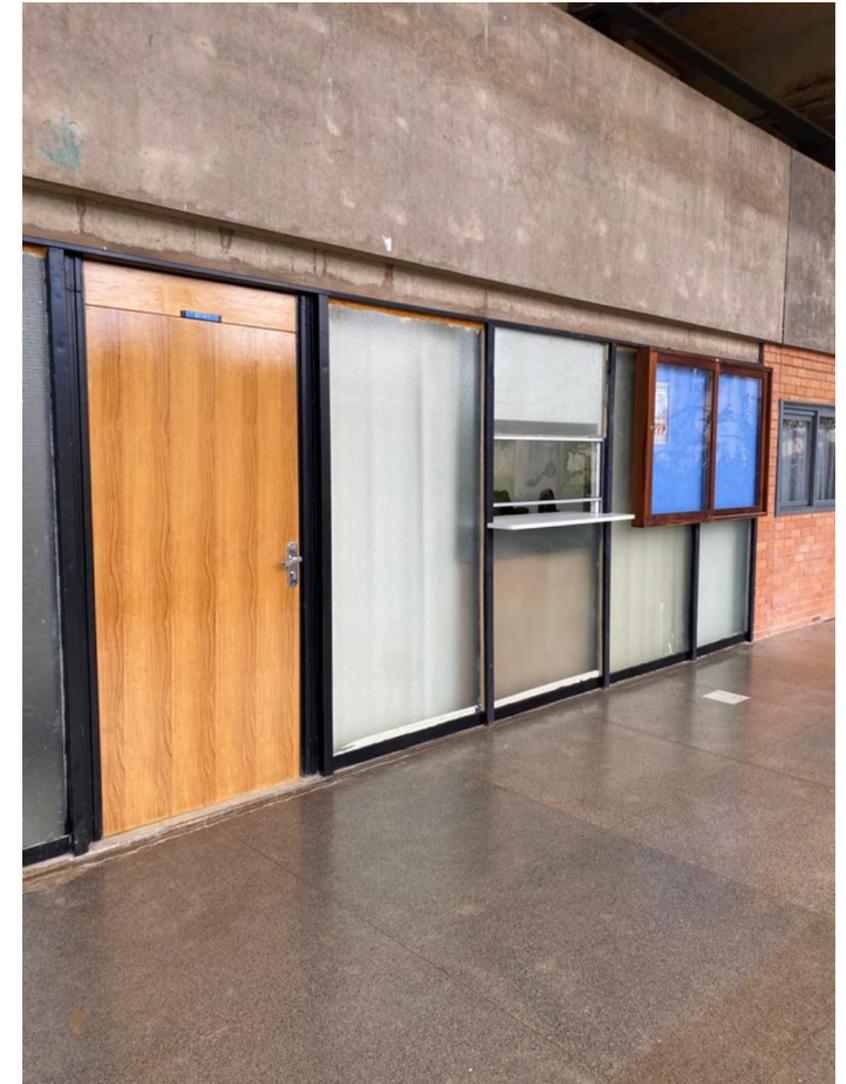
- Conclusão da reforma do anexo do MAT



- Reforma da secretaria do IE



- Conclusão da reforma da secretaria do IE



- Avanço na instalação do ar central para o módulo 19



- Revisão e manutenção das infiltrações



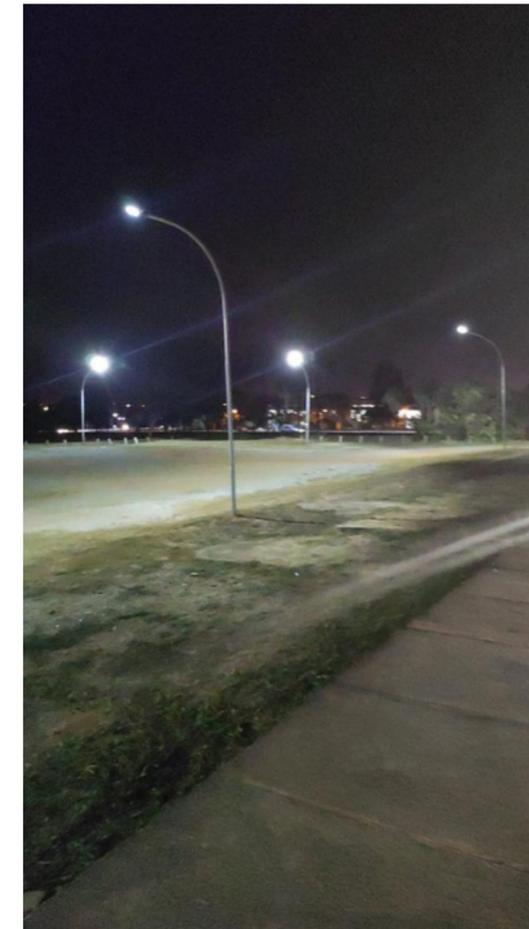
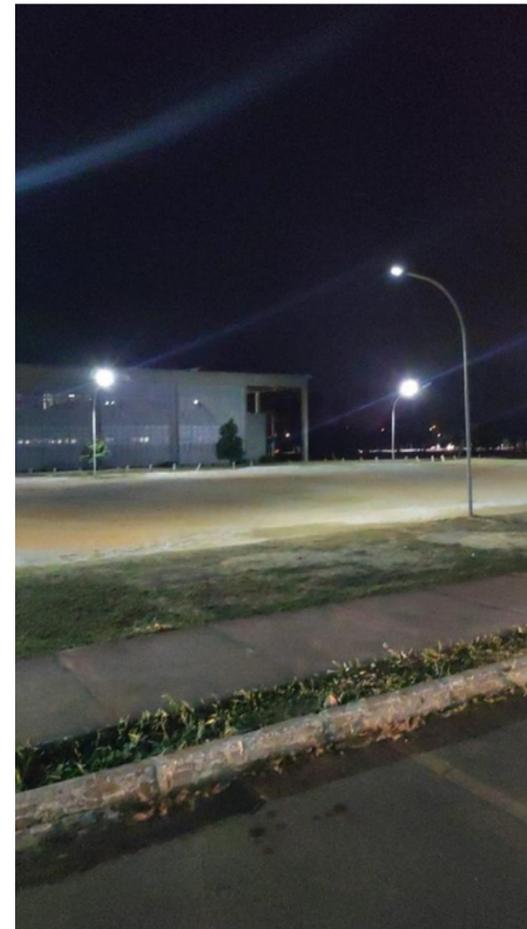
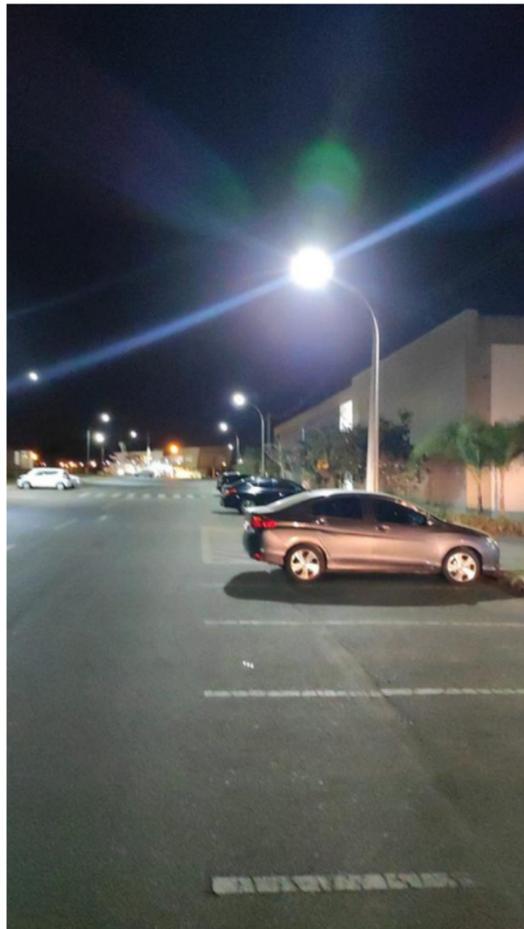
- Correção das infiltrações do módulo 19 a custo zero



- Revitalização completa no piso do térreo do MAT



- Ativação e colocação de luzes no estacionamento do prédio do CIC/EST



- Troca de armários e colocação de forro na copa e lavabos da secretaria do IE



- Troca das portas da secretaria do IE e do anexo do MAT



- Instalação de grades nas condensadoras de ar condicionado



- Correção nas infiltrações da marquise do perdido do CIC/EST



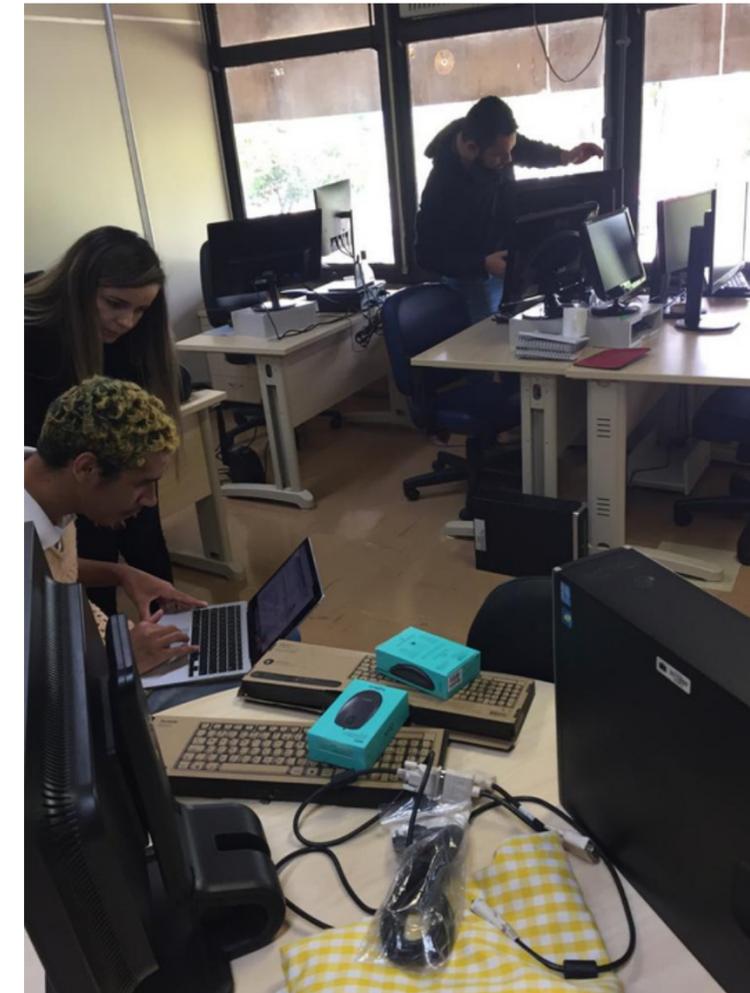
- Empréstimo de impressora ao CIC/EST



- Revitalização da mesa de reunião do IE



- Doação de 05 computadores completos para a reitoria da UnB



- Inauguração da geração de energia no prédio do CIC/EST



- Manutenção e colocação de brita no estacionamento do prédio do CIC/EST



- Recolhimento de documentos de arquivo



- Aquisição de armário para lavabo feminino da secretaria do IE



- Manutenções e reparos no Módulo 19



