



PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

DEPARTAMENTO DE EXPRESSÃO GRÁFICA

2025 - 2028

Apresentação

O DEGRAF – Departamento de Expressão Gráfica faz parte do Setor de Ciências Exatas, antigo departamento de Desenho, que mudou sua denominação a partir de 2008. Até 2011 o DEGRAF era um departamento prestador de serviços, por não possuir curso próprio. Sua função era ministrar as diversas disciplinas da área de Geometria para os cursos da UFPR. Em 2012, a UFPR oferece a primeira turma do Curso de graduação Bacharelado em Expressão Gráfica, curso inovador no Brasil, que tem por objetivo formar profissionais com sólida formação científica e tecnológica no desenvolvimento de projetos gráficos digitais.

O DEGRAF possui uma estrutura física composta por 12 gabinetes de professores, um almoxarifado, uma sala de secretaria conjunta para Departamento e Coordenação, três Laboratórios de informática, quatro salas para laboratórios/projetos de extensão (Laboratório de Modelagem e Prototipagem - LAMPi, Laboratório de Metaverso - Labmeta, Laboratório de inclusão - LABINC), uma sala de oficina/maquetaria, e duas salas de aulas equipadas com pranchetas. Esta estrutura está dividida entre o térreo e 4º andar do Prédio do Setor de Ciências Exatas (bloco PA) e o Prédio PC, ambos no Centro Politécnico. Toda a estrutura é utilizada para atividades de ensino, pesquisa e extensão do Departamento.

Além disso, o DEGRAF possui estrutura de recursos humanos composta de 20 docentes permanentes, sendo 18 Doutores e 2 Mestres, e 4 técnicos administrativos. Hoje o Departamento atende em torno de 1600 alunos de 14 cursos de graduação. Pode-se perceber que, apesar do alto número de alunos, o Departamento possui uma estrutura física limitada, a qual pretende-se ampliar através da conquista de novos espaços ou da realização de parcerias com outros departamentos.

Missão

A missão do DEGRAF é propiciar um ensino de qualidade para os alunos dos cursos que são atendidos pelo departamento, para garantir a formação de profissionais comprometidos com a sociedade e capazes de utilizar seus conhecimentos nas áreas de

Arquitetura, Artes, Design, Engenharia, Matemática, Química, e especialmente Expressão Gráfica. O departamento promove diversos cursos de extensão para a comunidade universitária de Desenho Assistido por Computador, integrando tanto nos cursos de extensão como nas disciplinas ofertadas, as áreas de Exatas, Tecnologia e Artes, dando ênfase às novas tecnologias de representação gráfica e prototipagem digitais disponíveis no mercado.

Desafio Estratégico

Consolidar-se como referência em ensino, pesquisa e extensão em Expressão Gráfica no Brasil, disseminando o conhecimento e servindo de modelo para outras universidades, buscando o aprimoramento dos docentes e a atualização das inovações tecnológicas para oferecer ao mercado de trabalho um profissional com conhecimento científico e tecnológico.

Valores

1) Compromisso com o ensino de qualidade, oferecendo aos egressos dos cursos atendidos pelo DEGRAF, os conhecimentos e experiências necessários para sua inserção no mercado de trabalho, elevando o nome da instituição, através da qualidade de conhecimento dos alunos formados pela Universidade Federal do Paraná. 2) Comprometimento com a melhoria contínua do ensino, pesquisa e extensão, tanto no aspecto curricular quanto nos recursos didáticos. 3) Gestão participativa, dinâmica e transparente comprometida com melhores condições de trabalho, ensino e qualidade de vida. 4) Eficiência e eficácia no desenvolvimento das atividades institucionais. 5) Isonomia no tratamento dispensado aos docentes, discentes e técnicos- administrativos.

Metas, Indicadores e Ações

Tendo em vista a necessidade de promover a melhoria contínua do ensino, o incentivo à pesquisa, extensão e inovação, o DEGRAF definiu em seu planejamento estratégico um conjunto de metas, indicadores das metas e ações necessárias para o alcance de tais metas.

1. MELHORIA NO ENSINO

Meta 1.1: Utilizar efetivamente ferramentas digitais de Desenho Assistido por Computador e Modelagem digital nas disciplinas ofertadas pelo DEGRAF aos cursos de graduação.

- **Indicador:** Criar 01 curso híbrido padrão de Desenho Técnico com CAD para atender as disciplinas de Desenho Técnico ofertadas, a fim de não depender exclusivamente da infraestrutura física dos laboratórios do DEGRAF.
- **Indicador de Referência:** Atualmente não há um curso híbrido de DT bem aprovado pelo DEGRAF.
- **Ações:**
 - Criar um grupo docente para discussão e elaboração do curso e promover capacitação dos demais professores de DT para estarem aptos a replicarem o curso.
 - Padronizar as disciplinas de DT em todos os cursos (Código e ementa).
 - Realizar consulta junto às coordenações de curso sobre infraestrutura disponível para permitir aos alunos aulas híbridas.
 - Adequar salas de aula como espaços BYOD (bring your own device), podendo exigir dos alunos o notebook como instrumento de trabalho . Propor à Universidade um programa de ajuda específico para alunos sem condições de comprar notebook.

Meta 1.2: Inovar no ensino de expressão gráfica, explorando tecnologias como Realidade Virtual, Realidade Aumentada e Inteligência Artificial.

- **Indicadores:**
 - Ampliar o laboratório de Realidade Virtual, para comportar ao menos 20 estudantes;
 - Criar 1 disciplina optativas em Realidade Virtual / Realidade Aumentada e 1 disciplina optativa em Inteligência Artificial;
- **Indicadores de Referência:**
 - Capacidade atual 8 alunos.
 - Atualmente não há disciplina optativa específica.
- **Ações:**
 - Adquirir os equipamentos necessários para o uso dos recursos da Realidade Virtual e Aumentada;
 - Capacitar os docentes para uso e aplicação da tecnologia de Realidade Virtual e Aumentada;
 - Capacitar os docentes para aplicação de Inteligência Artificial no contexto dos cursos de graduação;

Meta 1.3: Fomentar a interdisciplinaridade do conceito BIM em disciplinas da EG, Civil e Arquitetura.

- **Indicador:** Criar 01 disciplina optativa multidisciplinar e colaborativa, com participação de alunos de Expressão Gráfica, Arquitetura e Engenharia Civil.

- **Indicador de Referência:** Atualmente não há disciplina optativa interdisciplinar.
- **Ações:**
 - Aproximar o diálogo em nível de gestão com os coordenadores e chefes do departamento de arquitetura e engenharia civil.
 - Criar grupo específico de docentes para planejamento.

Meta 1.4: Fomentar o uso de tecnologias de modelagem de informações para desenvolvimento de projetos na área de manufatura e indústria 4.0.

- **Indicador:** Criar 01 disciplina multidisciplinar e colaborativa, com participação de alunos de Expressão Gráfica, Engenharias e Design de Produto.
- **Indicador de Referência:** Atualmente não há disciplina optativa interdisciplinar.
- **Ações:**
 - Capacitar professores em tecnologias de modelagem de informações para desenvolvimento de projetos na área de manufatura e indústria 4.0.
 - Criar grupo específico de docentes para planejamento.

Meta 1.5: Promover a internacionalização do Departamento através da criação de disciplinas em inglês.

- **Indicador:** Criar 01 disciplina ministrada em inglês.
- **Indicador de Referência:** Atualmente não há disciplina ministrada em inglês.
- **Ações:**
 - Estimular a capacitação dos docentes na língua inglesa.
 - Buscar acordos de cooperação com instituições estrangeiras.
 - Buscar apoio com a Agência Internacional da UFPR.

2. FORTALECIMENTO DA PESQUISA

Meta 2.1: Estimular o engajamento dos professores do departamento em programas de pós-graduação de diversas áreas.

- **Indicador:** Ter 50% dos docentes com pesquisas em programas de pós-graduação.
- **Indicador de Referência:** Atualmente 8 de 20 (40%) dos docentes com pesquisas em PPGs.
- **Ações:**
 - Desenvolver e orientar pesquisas relacionadas à Expressão Gráfica dentro de programas de pós-graduação de outras áreas.
 - Buscar estratégias para diminuir a carga horária dos professores na graduação, sem sobrecarregá-los.

Meta 2.2: Apoiar e incentivar a produção científica na área de Expressão Gráfica.

- **Ações:**

- Destinar ao menos 15% do orçamento do Departamento para custeio de publicações, inscrição de eventos ou passagens aéreas para docentes.
 - **Indicador de Referência:** Em 2025 planejado 15% do orçamento – monitorar ao final do ano o real utilizado.
- Incentivar a publicação dos Trabalhos de Conclusão de Curso do curso de Bacharelado em Expressão Gráfica em periódicos e eventos científicos.

Meta 2.3: Dar visibilidade para as produções científicas do departamento.

- **Indicadores:**

- Cadastrar 100% dos TCCs II em um repositório virtual, a partir de 2025.
- Cadastrar e manter atualizados 100% das pesquisas em andamento na homepage do Departamento, a partir de 2025.

- **Indicador de Referência:** Monitorar ao final de 2025.

- **Ações:**

- Definir procedimento de ENTREGA dos TCCs e responsável pela publicação dos TCCs.
- Promover eventos anuais de divulgação científica dos próprios docentes para seus pares e discentes.

Meta 2.4: Criar mestrado em Expressão Gráfica.

- **Indicador:** Abrir o processo seletivo para a primeira turma até 2029.

- **Indicador de Referência:** Atualmente não há mestrado.

- **Ações:**

- Criar grupo de trabalho para criação do mestrado.
- Desenvolver documentação e submeter às instâncias superiores da UFPR dentro dos próximos 4 anos.

3. FORTALECIMENTO DA EXTENSÃO

Meta 3.1: Implantar um laboratório multidisciplinar intersetorial de alto desempenho voltado à extensão.

- **Indicador:** Estabelecer ao menos 03 parcerias com projetos de extensão de outros setores para que utilizem as dependências dos projetos de extensão do DEGRAF.

- **Indicador de Referência:** Atualmente o LAMPI possui parceria com prof. da Eng. Elétrica, que se utiliza do espaço e equipamentos, retribuindo com recursos, equipamentos e bolsas.
- **Ações:**
 - Buscar a interlocução com o setor de Ciências Exatas em busca de incentivos e divulgação;
 - Buscar recursos para equipar o laboratório multidisciplinar, com equipamentos de última geração;
 - Formalizar parcerias.

Meta 3.2: Divulgar amplamente as ações extensionistas ofertadas pelo DEGRAF.

- **Indicador:** Criar mensalmente 01 postagem sobre as atividades de extensão do DEGRAF.
- **Indicador de Referência:** Atualmente não há.
- **Ações:**
 - Criar uma equipe de alunos voluntários para gerenciamento de rede social do DEGRAF/Programa de extensão para criar conteúdo e centralizar divulgação.
 - Promover a interação com a comunidade externa por meio de redes sociais vinculadas aos Programas/Projetos/Cursos de extensão do DEGRAF;

Meta 3.3: Melhorar a infraestrutura dos laboratórios para extensão através de recursos financeiros externos ao Departamento.

- **Indicadores:**
 - Elaborar ao menos 3 FDAs por ano.
 - Criar ao menos 01 parceria ao ano com empresa externa para desenvolvimento de projeto financiado
 - Desenvolver 01 modelo de cobrança de serviços realizados pelo DEGRAF para comunidade externa.
- **Indicadores de Referência:**
 - Atualmente escrevemos de 3 a 4 FDAs no ano.
 - Atualmente não há.
 - Atualmente não há.
- **Ações:**
 - Criar compromisso de rotatividade de professores responsáveis pela escrita dos FDAs,
 - Os mais experientes auxiliarem os atuais responsáveis.
 - Buscar divulgação com empresas do potencial do DEGRAF para solucionar problemas reais de mercado.

- Buscar com assessoria de projetos do setor melhor formato e auxílio para aprovação.
-

4. ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAS

Meta 4.1: Fazer o controle individual e continuado do patrimônio.

- **Indicador:** Inventariar, anualmente, >90% dos bens.
- **Indicador de Referência:** Inventário 2024 = 91% dos bens estão inventariados.
- **Ações:**
 - Atender, dentro do prazo anual da UPAT, ao inventário patrimonial.
 - Buscar resolver as pendências (bens perdidos, não encontrados. Etc)

Meta 4.2: Modernizar e expandir a infraestrutura de TI por meio da captação de recursos.

- **Indicadores:**
 - Atualizar 50% dos computadores existentes nos laboratórios do departamento, de modo que atendam aos requisitos dos softwares mais avançados tecnologicamente, até 2029.
 - Adquirir 3 novas impressoras 3D disponíveis no DEGRAF, por equipamentos mais rápidos, com área de impressão maior e/ou possibilidade de impressão multicolorida.
- **Indicador de Referência:** Atualmente temos 99 PCs nos 3 laboratórios de informática.
- **Ações:**
 - Captar recursos dentro da universidade para a aquisição de novos computadores (FDAs e Editais);
 - Captar recursos externos, por meio da participação em projetos e editais, para a aquisição de novos computadores.
 - Captar recursos externos, por meio da participação em projetos e editais, para a aquisição de novas impressoras.
 - Criar grupo de trabalho para pesquisa e montagem de demanda para abertura de licitação.

Meta 4.3: Estimular a capacitação dos servidores lotados no Departamento.

- **Indicadores:**
 - Ter 100% do corpo docente com doutorado.
 - Ter no mínimo 5% (1 servidor) do corpo de servidores cursando pós-doutorado constantemente.
 - Avaliar o número de servidores em capacitação por ano.

- **Indicadores de Referência:**

- Atualmente 18 de 20 (90%) com doutorado.
- Atualmente 2 Profs em Pós doc.

- **Ações:**

- Organizar sistema de rodízio para capacitação dos servidores.
- Fortalecer as áreas do Departamento para haver cobertura de responsabilidades didáticas em caso de afastamentos para capacitação.

Meta 4.4: Organizar GRAPHICA 2027.

- **Indicador:** Sedar 01 evento nacional na área de Expressão Gráfica como forma de divulgar nacionalmente o DEGRAF e o CEGRAF.

- **Ações:**

- Criar grupos de trabalhos divididos em áreas temáticas para organização do evento.
- Planejar o quanto o DEGRAF pode dispor de orçamento para apoio
- Buscar apoio do Setor de Exatas e da Administração Central
- Criar disciplinas optativas e projetos de extensão para alunos poderem apoiar no desenvolvimento de materiais e atividades necessárias ao evento.
- Buscar patrocínios externos