



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

FORMULÁRIO PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE ENSINO

REGISTRO SOB N°: PJE 2019 PEL 0012

CAMPUS:
Pelotas

I. IDENTIFICAÇÃO

a) Título do Projeto:

MÓDULO 1: Representação de Planta Baixa Residencial no AutoCad.

b) Resumo do Projeto:

Complementar a formação básica dos alunos dos cursos TGA e TSA no emprego do ^{software} ~~software~~ Auto CAD como ferramenta para representação de plantas de desenho arquitetônico, com foco no desenvolvimento planta baixa residencial.

c) Caracterização do Projeto:

Classificação e Carga Horária Total:

Curso/Mini-curso Palestra Evento Outro.

Ciências Exatas e da Terra Ciências Biológicas Engenharias
 Ciências da Saúde Ciências Agrárias Ciências Sociais Aplicadas
 Ciências Humanas Linguística, Letras e Artes Outros

Carga horária total do projeto: 96 h/a de 11/03 a 30/05

d) **Especificação do(s) curso(s) e/ou áreas e/ou Departamentos/Coordenadorias envolvidos:**Coordenadoria dos cursos TSA e TGA

Vinculação com disciplinas do(s) curso(s)/área(s):
O projeto de ensino está vinculado diretamente a uma disciplina ou a várias disciplinas (projeto interdisciplinar)? (X) Sim. (x) Não. Qual(is)? O projeto visa complementar o ensino de Desenho Técnico, porém este conhecimento auxiliará o desenvolvimento de trabalhos de outras disciplinas, como de Poluição e Saneamento e demais disciplinas relacionadas a projetos na área das engenharias.
Articulação com Pesquisa e Extensão:
O projeto de ensino poderá gerar alguma ação de pesquisa e extensão no futuro? () Sim. (X) Não. Em caso afirmativo, como se dará esse encaminhamento?
Vinculação com Programas Institucionais:
O projeto de ensino está atrelado a algum Programa Institucional? () Sim. (X) Não. Em caso afirmativo, cite o(s) programa(s).

e) **Identificação da equipe, com a função e a carga horária prevista:**

Coordenador (docente ou técnico-administrativo do IFSul)
Nome : Paula Irigon de Irigon
Lotação Coordenadoria do curso de Tecnologia em Saneamento Ambiental (TSA)
SIAPE: 1496402
Disciplina(s) que ministra / atividade administrativa: Desenho Técnico para os cursos TGA e TSA. Materiais de Construção Básicos – curso TSA
Formação Acadêmica : Formação técnico profissionalizante: Desenho Industrial (ETFPEL) Graduação: Arquitetura e Urbanismo (UFPel)

Mestrado:Arquitetura e Urbanismo / Restauro (UFBA)
Doutorado: (em andamento) Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais(PPGE3M/UFRGS).
Contato:
Telefone campus: 21231046
Telefone celular: (53) 984 55 28 72
E-mail: paulairigon@hotmail.com

Demais membros		
Nome	Função	CH prevista
Marise Keller dos Santos	Colaborador	2

Observação: a carga horária prevista é em horas-aula semanais e a função pode ser Coordenador, Colaborador, Participante, Ministrante ou Palestrante.

II. INTRODUÇÃO

O AutoCAD é o ~~software~~ ^{software} mais utilizados na representação gráfica de projetos na área das engenharias, da arquitetura e design, sendo adotado, atualmente como a ferramenta mais importante no ensino de desenho técnico nos cursos de graduação do país.

O conhecimento básico desta ferramenta possibilita ao desenhista manusear plantas digitais (mapa aerofotogramétrico, mapeamento do plano diretor, etc.) que constituem a base para desenvolvimento de projetos nas áreas da engenharia, por exemplo.

Deste modo, tanto ações de planejamento urbano, bem como projetos e planos de gerenciamento ambiental são elaborados a partir de plantas graficadas no AutoCAD, tornando o uso desta ferramenta como de vital importância para os profissionais desta área.

III. JUSTIFICATIVA

Noções básicas de AutoCAD constituíam o conteúdo da disciplina de desenho técnico dos cursos de TGA e TSA, até 2017.1, quando foi retirada em função da disciplina não apresentar carga horária suficiente para o desenvolvimento pleno do conteúdo de desenho e a aprendizagem do ~~software~~ ^{Software}.


 3

Contudo, percebe-se uma lacuna no aprendizado da disciplina de desenho técnico no momento em que o aluno apresenta dificuldade em representar seu trabalho de maneira compatível ao esperado no mercado profissional.

A ausência deste conhecimento dificulta a apresentação de projetos, tanto no âmbito profissional como escolar. Assim, este curso nasce da necessidade da disciplina de Poluição e Saneamento onde a representação gráfica da residência do aluno é a base de exercícios práticos para a obtenção de indicadores residenciais relacionados ao consumo de energia elétrica, água e de separação de resíduos.

IV. OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS

Objetivo geral:

Permitir ao aluno participante o aprendizado dos comandos básicos do Auto CAD para representação de projetos na área de atuação dos cursos TGA e TSA.

Objetivo específico:

Aprender comandos básicos do AutoCAD

Desenhar uma planta baixa residencial no AutoCAD

Aplicar em uma experiência prática os conhecimentos adquiridos através da representação da planta baixa da residência do próprio alunos

Representação gráfica do levantamento dos índices estabelecidos para um projeto de redução do consumo energético.

V. METODOLOGIA

Este curso é o primeiro módulo da série de três módulos previstas para o aperfeiçoamento dos alunos TGA/TSA:

MODULO I- Representação gráfica de planta baixa residencial;

MODULO II – Representação de projetos hidrossanitários

MODULO III – Representação de aterro sanitário e plantas topográficas.

O presente formulário refere-se ao primeiro módulo (MODULO I), considerado projeto piloto. Nesta etapa serão disponibilizadas 15 vagas, preferencialmente, para alunos dos cursos TGA e TSA.

O curso será desenvolvido no turno da manhã (inverso ao das aulas), segundas e quintas, das 08:15hs às 11:30hs, totalizando 96 hs/aulas

O início do curso está previsto para segundasemana de março (dia 11/03) e o término para a última semana de maio (30/05).

VI. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Atividades	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10(outubro)	Mês 11(novembro)	Mês 12 (dezembro)
1			X									
2			X	X								
3				X	X							

Descrição das atividades:

Atividade 1: Comandos básicos do AutoCAD, recapitulação dos conhecimentos sobre representação de projetos arquitetônicos, desenvolvidos na disciplina de desenho, através do levantamento cadastral da planta baixa da residência do aluno.

Atividade 2: Desenho de uma planta-baixa modelo e de planta-baixa específica (residência do aluno), além da proposta do trabalho de conclusão (professora Marise Keller)

Atividade 3: Apresentação do projeto: composição da prancha, criação de legenda específica e plotagem.

VII. INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA

Laboratório de informática com 15 micros e AutoCAD–laboratório de informática do Curso Técnico em Química / IFSul Campus Pelotas(disponível, já reservada).

VIII. RECURSOS FINANCEIROS (ORÇAMENTO DETALHADO/JUSTIFICADO)

Não há necessidade de aporte financeiro.

Item	Discriminação	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1				

IX. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Espera-se que o aluno, ao final do curso, demonstre capacidade de representar uma planta baixa e projetos simples (rota e geração de resíduos) no AutoCAD.

_____. **NBR 6492**: Representação de projetos de arquitetura. Rio de Janeiro, 1994. 27 p.

_____. **NBR 10068**: Folha de desenho - Leiaute e dimensões – Padronização. Rio de Janeiro, 1987. 4p.

_____. **NBR 10126**: Cotagem em desenho técnico – Procedimento. Rio de Janeiro, 1987. 13p.

_____. **NBR 10582**: Apresentação da folha para desenho técnico – Procedimento. Rio de Janeiro, 1988. 10p.

MONTENEGRO, Gildo A. Desenho Arquitetônico, S.P. Edgar Blucher Ltda, 1978, 134 p.



ANEXOS (Listar os anexos)

1 -

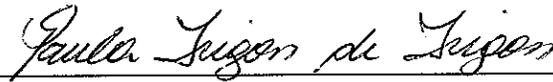
2 -

3 -

4 -

COORDENADOR DO PROJETO

DATA: 19 / 02 / 2019



PAULA IRIGON DE IRIGON
Professor EBTT/ SIAP 1496402

PARECERES DO CAMPUS

PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA

aprovado () reprovado

Parecer: *Favorável pela coordenação*

Em reunião: 19/02/2019



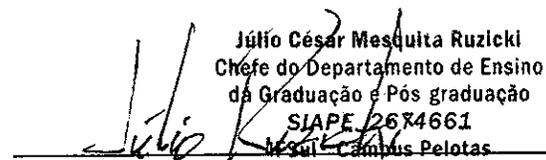
Coordenação **Samanta Tolentino Ceconello**
Coordenadora do Curso Superior
de Saneamento Ambiental
SIAPÉ: 2840592
IFSul - Câmpus Pelotas

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer: *Favorável*

Em reunião: 20/2/19



Júlio César Mesquita Ruzicki
Chefe do Departamento de Ensino
da Graduação e Pós graduação
SIAPÉ 2674661
IFSul - Câmpus Pelotas
Direção/Departamento de Ensino

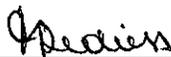
PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO (quando necessário)

aprovado () reprovado

Parecer: FAVORÁVEL, TENDO EM VISTA, NÃO HAVER PREVISÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS DO CAMPUS.

Em reunião: 21/02/19

Fabiane Konrad Redies
Diretora de
Administração e Planejamento
SIAPE 2613710
IFSu/ Câmpus Pelotas



Direção/Departamento de Administração e Planejamento

PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS

aprovado () reprovado

Parecer: favorável conforme pareceres anteriores

Em reunião: 25/02/2019

Carlos Jesus Anghinoni Corrêa
Diretor geral
SIAPE 2109861
IFSu/ Câmpus Pelotas



Diretor-geral

PARECER DA PRÓ-REITORIA DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer: Favorável.

Em reunião: 28/02/2019



Pró-reitor de Ensino

no exercício da Pró-Reitoria