

Plano de Ensino para o Ano Letivo de 2020

	IDE	NTIFICAÇÃO			
Disciplina:				Código da Disciplina:	
Modelos e Protótipos				DSG417	
Course:				!	
Models and Prototypes					
Materia:					
Modelos y Prototipos					
Periodicidade: Semestral	Carga horária total:	80	Carga horária seman	al: 00 - 00 - 04	
Curso/Habilitação/Ênfase:	•		Série:	Período:	
Design			4	Noturno	
Design			4	Matutino	
Professor Responsável:		Titulação - Graduaç	ção	Pós-Graduação	
Claudia Alquezar Facca		Bacharel em Desenho Industrial		Mestre	
Professores:		Titulação - Graduação		Pós-Graduação	
Claudia Alquezar Facca		Bacharel em Desenho Industrial		Mestre	

Conhecimentos:

C1-Desenvolver parte do trabalho de conclusão do curso, quanto ao aspecto físico/tridimensional;

C2-Metodologia para produção e apresentação modelos e ou protótipos;

Habilidades:

H1-Apresentar objeto físico que expresse com exatidão todos os detalhes do produto elaborado;

H2-Desenvolver vários tipos de representação física/tridimensional adequando a representação a cada etapa projetual;

H3-Trabalhar em equipes

Atitudes:

Al-Resolver as diversas questões de design, nos campos da ergonomia, estética, engenharia e produção, e adequação as necessidades do consumidor;

EMENTA

Planejamento do modelo físico do TCC. Elaboração das estratégias construtivas bem como possibilidades de materiais e recursos internos. planejamento estratégico para a construção do modelo físico do TCC e definição dos materiais e requisitos a serem empregados. Acompanhamento das entregas dos materiais e utilização dos recursos internos na confecção dos modelos físicos do TCC. Acompanhamento e suporte no desenvolvimentos dos projetos construtivos executivos dos modelos físicos. Avaliação do desenvolvimento construtivo do modelo físico intermediária). (etapa Acompanhamento suporte desenvolvimento dos projetos construtivos executivos dos modelos físicos. Finalização e acabamento das etapas construtivas finais dos modelos físicos. Avaliação do modelo físico na etapa da apresentação da semana da exposição

2020-DSG417 página 1 de 8



EUREKA. Refinamento ou reparo do modelo físico final para avaliação em banca examinadora. Finalização dos detalhes de refino ou reparo do modelo físico (última etapa). Avaliação do modelo físico na etapa da apresentação da banca avaliadora final do TCC.

SYLLABUS

Planning the physical model of the final project. Elaboration of constructive strategies as well as possibilities of internal materials and resources. Evaluation of the strategic planning for the construction of the physical model of the CBT and definition of the materials and requirements to be used. Monitoring the delivery of materials and use of internal resources in the creation of the physical models of CBT. Accompaniment and support in the development of the executive constructive projects of the physical models. Evaluation of the constructive development of the physical model (intermediate stage). Accompaniment and support in the development of the executive constructive projects of the physical models. Finalization and finishing of the final constructive steps of the physical models. Evaluation of the physical model during the presentation stage of the week of the EUREKA exhibition. Refinement or repair of the final physical model for evaluation in the examining bank. Completion of refining or repair details of the physical model (last step). Evaluation of the physical model in the stage of the presentation of the final evaluation bank of the Final Work.

TEMARIO

Planificación del modelo físico del TCC. Elaboración de las estrategias constructivas así como posibilidades de materiales y recursos internos. Evaluación de la planificación estratégica para la construcción del modelo físico del TCC y definición de los materiales y requisitos a ser empleados. Acompañamiento de las entregas de los materiales y utilización de los recursos internos en la confección de los modelos físicos del TCC. Acompañamiento y soporte en el desarrollo de los proyectos constructivos ejecutivos de los modelos físicos. Evaluación del desarrollo constructivo del modelo físico (etapa intermedia). Acompañamiento y soporte en el desarrollo de los proyectos constructivos ejecutivos de los modelos físicos. Finalización y acabado de las etapas constructivas finales de los modelos físicos. Evaluación del modelo físico en la etapa de presentación de la semana de la exposición EUREKA. Refinamiento o reparación del modelo físico final para evaluación en banca examinadora. Finalización de los detalles de refinación o reparación del modelo físico (último paso). Evaluación del modelo físico en la etapa de presentación de la banca evaluadora final del TCC.

2020-DSG417 página 2 de 8



ESTRATÉGIAS ATIVAS PARA APRENDIZAGEM - EAA

Aulas de Laboratório - Sim

LISTA DE ESTRATÉGIAS ATIVAS PARA APRENDIZAGEM

- Sala de aula invertida
- Design Thinking
- Project Based Learning
- Peer Instruction (Ensino por pares)

METODOLOGIA DIDÁTICA

Aulas práticas e teórico-expositivas.

Acompanhamento e atendimento individual e em grupo aos alunos durante o processo de desenvolvimento das atividades, onde o professor assume o papel de coordenador orientando, estimulando o correto cumprimento das tarefas.

CONHECIMENTOS PRÉVIOS NECESSÁRIOS PARA O ACOMPANHAMENTO DA DISCIPLINA

Conhecimentos básicos em design de produto, desenho técnico, materiais de desenho, materiais básicos para construção de modelos e conhecimento básico em softwares de modelagem 3d.

CONTRIBUIÇÃO DA DISCIPLINA

Esta disciplina tem como objetivo apresentar ao aluno, uma experiência prática no desenvolvimento de modelos físicos, que são a materialização tridimensional do projeto em desenvolvimento, auxiliando assim,o trabalho de conclusão do curso, sob a ênfase projetual.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

LESKO, Jim. Design industrial: materiais e processos de fabricação. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 2001. 272 p.

NACCA, Regina Mazzocato. Maquetes & miniaturas. São Paulo, SP: Giz Editorial, 2006. 140 p.

PENNA, Elô. Modelagem, modelos em design. São Paulo, SP: Catálise, 2002. 100 p.

Bibliografia Complementar:

ASENSIO, Paco (Dir.); CAMPOS, Christian (Coord.). Bocetos en diseño de producto = Esboços em design de produto. Madrid: Ilusbooks, 2012. 499 p. ISBN 9788415227250.

ASHBY, Michael F; JOHNSON, Kara. Materiais e design: arte e ciência da seleção de materiais no design de produto. Trad. da 2. ed. americana por Arlete Simille Marques; rev. téc. Mara Martha Roberto e Ágata Tinoco. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2011. 346 p

2020-DSG417 página 3 de 8



CANNON, A. William. How to cast small metal and rubber parts. 2. ed. New York: Tab Books, c1986. 168 p.

DENISON, Edward. Prototipos de packaging. Barcelona: Gustavo Gili, 2007. 159 p.

FERRANTE, Marizio. Seleção de materiais. São Carlos, SP: EDUFSCAR, 1996. 317 p.

HALLGRIMSSON, Bjarki. Prototyping and modelmaking for product design. Londres: Laurence King, 2012. 192 p.

LEFTERI, Chris. Materials: for inspirational design. East Sussex: Rotovision, 2006. 256

THOMPSON, Rob. Prototyping and low-volume production. New York: Thames & Hudson, 2011. 192 p. (Manufacturing Guides).

WARFEL, Todd Zaki. Prototyping: a practitioner's guide. New York: Rosenfeld Media, 2009. xvi, 197 p.

AVALIAÇÃO (conforme Resolução RN CEPE 16/2014)

Disciplina semestral, com trabalhos.

Pesos dos trabalhos:

 $k_1: 1,0 \quad k_2: 1,0 \quad k_3: 1,0 \quad k_4: 1,0$

INFORMAÇÕES SOBRE PROVAS E TRABALHOS

- K1 Exercício AV1 Planejamento e desenvolvimento de estratégias construtivas e definição de materiais a serem usados na confecção do modelo físico para apresentação do TCC.
- K2 Exercício AV2 Acompanhamento monitorado do desenvolvimento construtivo do modelo físico.
- K3 Exercício AV3 -Avaliação do modelo físico na etapa da apresentação para a semana da EUREKA.
- K4 Exercicio AV4 Avaliação do modelo físico na etapa da apresentação da banca final do TCC.

2020-DSG417 página 4 de 8



OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta disciplina é requisito	hágico	nara	a disciplina	DSC420	- Trabalho	de
Conclusão de Curso.	Dasico	Para	a discipiina	1 DSG420	- IIabaillo	ae
concrusao de curso.						

2020-DSG417 página 5 de 8



SOFTWARES NECESSÁRIOS PARA A DISCIPLINA	

2020-DSG417 página 6 de 8



APROVAÇÕES

Prof.(a) Claudia Alquezar Facca Responsável pela Disciplina

Prof.(a) Claudia Alquezar Facca Coordenador(a) do Curso de Design

Data de Aprovação:

2020-DSG417 página 7 de 8



	PROGRAMA DA DISCIPLINA		
r∘ da	Conteúdo	EAA	
emana			
22 L	Apresentação do Plano de ensino e reunião com cada grupo de	91%	a
	trabalho para início de planejamentos.	100%	
23 L	Elaboração das estratégias construtivas com cada grupo de	91%	а
	trabalho, bem como possibilidades de materiais e recursos	100%	
	internos.		
24 L	Elaboração final e definições das estratégias construtivas e dos	91%	а
	materiais empregados e dos recursos internos a serem agendados.	100%	
25 L	Avaliação do planejamento estratégico para a construção do modelo	0	
	físico do TCC e definição dos materiais e requisitos a serem		
	empregados.		
26 L	Acompanhamento das entregas dos materiais e utilização dos	91%	а
	recursos internos na confecção dos modelos físicos do TCC	100%	
27 L	Acompanhamento e suporte no desenvolvimentos dos projetos	91%	а
	construtivos executivos dos modelos físicos.	100%	
28 L	Acompanhamento e suporte no desenvolvimentos dos projetos	91%	a
	construtivos executivos dos modelos físicos.	100%	
29 L	Acompanhamento e suporte no desenvolvimentos dos projetos	91%	a
	construtivos executivos dos modelos físicos.	100%	
30 L	Acompanhamento e suporte no desenvolvimentos dos projetos	91%	а
	construtivos executivos dos modelos físicos.	100%	
31 L	Avaliação do desenvolvimento construtivo do modelo físico (etapa	0	
	intermediária)		
32 L	Acompanhamento e suporte no desenvolvimentos dos projetos	91%	а
	construtivos executivos dos modelos físicos.	100%	
33 L	Acompanhamento e suporte no desenvolvimentos dos projetos	91%	а
	construtivos executivos dos modelos físicos.	100%	
34 L	Acompanhamento e suporte no desenvolvimentos dos projetos	91%	а
	construtivos executivos dos modelos físicos.	100%	
35 L	Finalização e acabamento das etapas construtivas finais dos	91%	a
	modelos físicos.	100%	
36 L	Avaliação do modelo físico na etapa da apresentação da semana da	0	
	exposição EUREKA.		
37 L	Refinamento ou reparo do modelo físico final para avaliação em	91%	а
	banca examinadora.	100%	
38 L	Refinamento ou reparo do modelo físico final para avaliação em	91%	а
	banca examinadora.	100%	
39 L	Refinamento ou reparo do modelo físico final para avaliação em	91%	a
	banca examinadora.	100%	
40 L	Finalização dos detalhes de refino ou reparo do modelo físico	91%	а
	(última etapa)	100%	
41 L	Avaliação do modelo físico na etapa da apresentação da banca	0	
	avaliadora final do TCC		
			_

2020-DSG417 página 8 de 8