

**TURMA 1**

Data	Aula	Tipo	Temas	Avaliações
19/08	01	Conjunta	<i>Apresentação e discussão dos objetivos do curso. Trabalho em Equipes Multidisciplinares. Project management e Design Management. Apresentação dos Conjuntos de Projetos aos Grupos. Divisão de grupos. EP1: Filme com questões.</i>	EP1
26/08	02	Conjunta	<i>Planejamento de serviços de projeto. Diretrizes PF1: Planejamento e Proposta de Serviços de Projeto. EP2: Análise dos projetos.</i>	EP2
02/09	03	Conjunta	<i>WORK MEETING - tema: Gestão de Projetos – Prof. Sílvio Melhado</i>	EP3
09/09	04	Separada	<i>Exercício de Projeto PF1 – Exercício de Planejamento e Proposta de Serviços de Projeto – Apresentação em Grupo</i>	PF1
16/09	05	Separada	<i>Exercício de Projeto PF2 – Análise de Elementos de Projeto de Estruturas</i>	-
23/09	06	Separada	<i>Exercício de Projeto PF2 – Análise de Elementos de Projeto de Estruturas</i>	-
30/09	07	Separada	<i>Exercício de Projeto PF2 – Análise de Elementos de Projeto de Estruturas</i>	-
07/10	08	Separada	<i>Exercício de Projeto PF2 – Análise de Elementos de Projeto de Estruturas – Apresentação em Grupo</i>	PF2
14/10	09	Separada	<i>Exercício de Projeto PF3 – Projeto para Produção de Vedação Racionalizada. Conceituação</i>	-
21/10	10	Separada	<i>Exercício de Projeto PF3 – Projeto para Produção de Vedação Racionalizada. Conceituação</i>	-
28/10	11	Separada	<i>Exercício de Projeto PF3 – Projeto para Produção de Vedação Racionalizada. Conceituação</i>	-
04/11	12	Separada	<i>Exercício de Projeto PF3 – Projeto para Produção – Apresentação em Grupo</i>	PF3
18/11	13	Separada	<i>Exercício de Projeto PF4 – Sistemas Prediais</i>	-
25/11	14	Separada	<i>Exercício de Projeto PF4 – Sistemas Prediais</i>	-
02/12	15	Separada	<i>Exercício de Projeto PF4 – Sistemas Prediais</i>	-
09/12	16	Separada	<i>Exercício de Projeto PF4 – Sistemas Prediais – Apresentação em Grupo</i>	PF4
16/12	17	Conjunta	<i>Avaliação da disciplina</i>	-

PROGRAMAÇÃO 2020-2 VF

TURMA 2

Data	Aula	Tipo	Temas	Avaliações
19/08	01	Conjunta	<i>Apresentação e discussão dos objetivos do curso. Trabalho em Equipes Multidisciplinares. Project management e Design Management. Apresentação dos Conjuntos de Projetos aos Grupos. Divisão de grupos. EP1: Filme com questões.</i>	EP1
26/08	02	Conjunta	<i>Planejamento de serviços de projeto. Diretrizes PF1: Planejamento e Proposta de Serviços de Projeto. EP2: Análise dos projetos.</i>	EP2
02/09	03	Conjunta	WORK MEETING - tema: Gestão de Projetos – Prof. Sílvio Melhado	EP3
09/09	04	Separada	<i>Exercício de Projeto PF1 – Exercício de Planejamento e Proposta de Serviços de Projeto – Apresentação em Grupo</i>	PF1
16/09	05	Separada	<i>Exercício de Projeto PF4 – Sistemas Prediais</i>	-
23/09	06	Separada	<i>Exercício de Projeto PF4 – Sistemas Prediais</i>	-
30/09	07	Separada	<i>Exercício de Projeto PF4 – Sistemas Prediais</i>	-
07/10	08	Separada	<i>Exercício de Projeto PF4 – Sistemas Prediais – Apresentação em Grupo</i>	PF4
14/10	09	Separada	<i>Exercício de Projeto PF2 – Análise de Elementos de Projeto de Estruturas</i>	-
21/10	10	Separada	<i>Exercício de Projeto PF2 – Análise de Elementos de Projeto de Estruturas</i>	-
28/10	11	Separada	<i>Exercício de Projeto PF2 – Análise de Elementos de Projeto de Estruturas</i>	-
04/11	12	Separada	<i>Exercício de Projeto PF2 – Análise de Elementos de Projeto de Estruturas – Apresentação em Grupo</i>	PF2
18/11	13	Separada	<i>Exercício de Projeto PF3 – Projeto para Produção de Vedação Racionalizada. Conceituação</i>	-
25/11	14	Separada	<i>Exercício de Projeto PF3 – Projeto para Produção de Vedação Racionalizada. Conceituação</i>	-
02/12	15	Separada	<i>Exercício de Projeto PF3 – Projeto para Produção de Vedação Racionalizada. Conceituação</i>	-
09/12	16	Separada	<i>Exercício de Projeto PF3 – Projeto para Produção – Apresentação em Grupo</i>	PF3
16/12	17	Conjunta	<i>Avaliação da disciplina</i>	-

PROGRAMAÇÃO 2020-2 VF

TURMA 3

Data	Aula	Tipo	Temas	Avaliações
19/08	01	Conjunta	<i>Apresentação e discussão dos objetivos do curso. Trabalho em Equipes Multidisciplinares. Project management e Design Management. Apresentação dos Conjuntos de Projetos aos Grupos. Divisão de grupos. EP1: Filme com questões.</i>	EP1
26/08	02	Conjunta	<i>Planejamento de serviços de projeto. Diretrizes PF1: Planejamento e Proposta de Serviços de Projeto. EP2: Análise dos projetos.</i>	EP2
02/09	03	Conjunta	<i>WORK MEETING - tema: Gestão de Projetos – Prof. Silvio Melhado</i>	EP3
09/09	04	Separada	<i>Exercício de Projeto PF1 – Exercício de Planejamento e Proposta de Serviços de Projeto – Apresentação em Grupo</i>	PF1
16/09	05	Separada	<i>Exercício de Projeto PF3 – Projeto para Produção de Vedação Racionalizada. Conceituação</i>	-
23/09	06	Separada	<i>Exercício de Projeto PF3 – Projeto para Produção de Vedação Racionalizada. Conceituação</i>	-
30/09	07	Separada	<i>Exercício de Projeto PF3 – Projeto para Produção de Vedação Racionalizada. Conceituação</i>	-
07/10	08	Separada	<i>Exercício de Projeto PF3 – Projeto para Produção – Apresentação em Grupo</i>	PF3
14/10	09	Separada	<i>Exercício de Projeto PF4 – Sistemas Prediais</i>	-
21/10	10	Separada	<i>Exercício de Projeto PF4 – Sistemas Prediais</i>	-
28/10	11	Separada	<i>Exercício de Projeto PF4 – Sistemas Prediais</i>	-
04/11	12	Separada	<i>Exercício de Projeto PF4 – Sistemas Prediais – Apresentação em Grupo</i>	PF4
18/11	13	Separada	<i>Exercício de Projeto PF2 – Análise de Elementos de Projeto de Estruturas</i>	-
25/11	14	Separada	<i>Exercício de Projeto PF2 – Análise de Elementos de Projeto de Estruturas</i>	-
02/12	15	Separada	<i>Exercício de Projeto PF2 – Análise de Elementos de Projeto de Estruturas</i>	-
09/12	16	Separada	<i>Exercício de Projeto PF2 – Análise de Elementos de Projeto de Estruturas – Apresentação em Grupo</i>	PF2
16/12	17	Conjunta	<i>Avaliação da disciplina</i>	-

EP = exercícios de participação; PF = exercícios de projeto focados

Resumo da sequência de PFs nas turmas:

Data	T1	T2	T3
09/09	PF1	PF1	PF1
07/10	PF2	PF4	PF3
04/11	PF3	PF2	PF4
09/12	PF4	PF3	PF2

Bibliografia básica:

ARAÚJO, J.M. **Projeto estrutural de edifícios de concreto armado**: Um exemplo completo. Editora Dunas, 2009.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15575 (2013). **Edificações habitacionais — Desempenho - Parte 1**: Requisitos gerais. Rio de Janeiro, 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15575 (2013). **Edificações habitacionais — Desempenho - Parte 2**: Requisitos para os sistemas estruturais. Rio de Janeiro, 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15575 (2013). **Edificações habitacionais — Desempenho - Parte 3**: Requisitos para os sistemas de pisos. Rio de Janeiro, 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15575 (2013). **Edificações habitacionais — Desempenho - Parte 4**: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas. Rio de Janeiro, 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15575 (2013). **Edificações habitacionais — Desempenho - Parte 5**: Requisitos para os sistemas de coberturas. Rio de Janeiro, 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15575 (2013). **Edificações habitacionais — Desempenho - Parte 6**: Requisitos para os sistemas hidrossanitários. Rio de Janeiro, 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 5626**: Instalação predial de água fria. Rio de Janeiro, 1998.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 7198**: Projeto e execução de instalações prediais de água quente - Procedimento. Rio de Janeiro, 1993.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 8160**: Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10844**: Instalações prediais de águas pluviais. Rio de Janeiro, 1989.

COMPANHIA DE GÁS DE SÃO PAULO. **Regulamento de Instalações Prediais – RIP COMGÁS**. 2014.

FRANCO, L.S.; AGOPYAN, V. **Implementação da racionalização construtiva na fase de projeto**. São Paulo, EPUSP, 1993. (Boletim Técnico da Escola Politécnica da USP. Departamento de Eng. de Construção Civil, BT/PCC/94).

LINO, J.C. et al. **Integração da Metodologia BIM na Engenharia de Estruturas**. Encontro Nacional BETÃO ESTRUTURAL - BE2012.

MELHADO, S.B. (Coordenador) et al. **Coordenação de projetos de edificações**. São Paulo: O Nome da Rosa, 2005.

MELHADO, S.B.; AGOPYAN, V. **O conceito de projeto na construção de edifícios**: diretrizes para sua elaboração e controle. São Paulo, EPUSP, 1995. (Boletim Técnico. Escola Politécnica da USP. Departamento de Engenharia de Construção Civil, BT/PCC/139).

OLIVEIRA, L.H.; GONÇAVES, O.M.; GRAÇA, M.E.A. **Sistemas Prediais I**. São Paulo: EPUSP, 2017. Notas de aula. Disponível em: <<http://moodle.pcc.usp.br/materialcomplementar>>.

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. Um **Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos - Guia PMBOK®**. 5ª Ed. Project Management Institute, 2014.

Projeto de Estruturas. **Revista Techne**. Ed. 168. Mar/11.

TARRAFA, D.G.P. **Aplicabilidade prática do conceito BIM em projeto de estruturas**. Dissertação (Mestrado). Universidade de Coimbra, 2012.

Páginas da Internet Recomendadas:

1. Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural – ABECE:

<http://site.abece.com.br/>

2. Alto QI:

<http://www.altoqi.com.br/>

3. Biblioteca Virtual do Infohab:

<http://www.infohab.org.br/acervos/advanced-search>

4. Instituto de Engenharia:

<http://www.ie.org.br>

5. Manuais de escopos de projetos e de coordenação de projetos:

<http://www.manuaisdeescopo.com.br/>

6. Revista Gestão & Tecnologia de Projetos:

<http://www.revistas.usp.br/gestaodeprojetos>

7. Teses USP:

http://www.teses.usp.br/index.php?option=com_jumi&fileid=14&Itemid=161&lang=pt-br&id=17A29EEBB271

8. TQS Informática:

www.tqs.com.br

Critério de Aproveitamento:

A = avaliação final $\geq 5,0$

A = 0,3EP + 0,7PF

Em que:

EP = média de participação das aulas 1, 2 e 3;

PF = média dos exercícios de projeto focados e seminário.

Frequência mínima: **70%**.