PROGRAMA DE

**PORTOS, OBRAS MARÍTIMAS E DE NAVEGAÇÃO**

***OBRAS DE NAVEGAÇÃO***

***A.****Introdução à Disciplina. O papel da aquavia no desenvolvimento. Obras Hidroviárias.*

***B.****Obras de melhoramento para a Navegação. Obras de Regularização – Leito de Navegação.*

***C.****Obras de normalização–proteção direta de margens de rios.*

***D.****Obras de Normalização-Retificação de Meandros*

***E.****Aplicações em Morfologia Fluvial e Transporte sólido em Canais*

***F.****Aplicações sobre o Desenvolvimento Planialtimétrico e Estabilidade dos Cursos d’água*

***G.****Obras de Transposição de Desnível*

***OBRAS PORTUÁRIAS E MARÍTIMAS***

***H.*** *Arranjo Geral Portuário*

***I.*** *Dimensões Náuticas Planialtimétricas*

***J.*** *Obras de Abrigo Portuárias*

***K.*** *Instalações de Atracação*

***L.*** *Dragagem e Derrocamento*

***M*** *Obras de Defesa dos Litorais*

***N****.Trabalho em Classe*

***O****.Apresentação dos Seminários*

*Horário*

*Atendimento: quinta—feira pela manhã no Laboratório de Hidráulica.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Aulas* |  | *Seg* | *Ter* | *Qua* | *Qui* |  *Sex* |
|  *13:10/14:50*  |  |  | **T1,T2** |  |  |  |

# Calendário segundo semestre de 2017

#### **Mês Dias-Assunto T1/T2**

***Agosto*** *01 H/A*

 *08 I/B*

####  15 J/C

 *22 K/D*

*29 L/E*

***Setembro*** *12 M/F*

 *19 N/F*

 *26 O/G*

***Outubro*** ***03 P1***

 *10**A/H*

 *17**B/I*

*24 C/J*

*31 D/K*

**Novembro** 07 E/L

 11 VISITA AO PORTO

14 F/M

 21 F/N

28 G/O

***Dezembro 05 P2***

***12 PS***

*Temas das aulas: Matérias de A a N*

##### Provas: P1 e P2 - provas regulares (uma sobre Obras Hidráulicas Fluviais e outra sobre Obras Portuárias e Marítimas).

*PS - prova substitutiva por falta numa prova*

***Nas provas e nas aulas N e O há tolerância de horário de 10 minutos para a presença.***

**PROFESSORES**

*Paolo* ***Alfredini*** (alfredin@usp.br)

#### Luís **César** de Souza Pinto (lcesar@usp.br)

#### José Carlos de Melo **Bernardino** (jcarlosmbernardino@usp.br)

***Diego*** *Lourenço Cartacho (diego.cartacho@usp.br)*

*Monitora* ***Fernanda*** *Miyamoto Nakamura (fe.mnakamura@gmail.com)*

### Critério de Aprovação

*Critério de Aprovação:*

###### A = (P1+P2+T)/3 *onde:*

**P1 e P2:** *notas das provas P*

**T:** nota dos trabalhos práticos obrigatórios

Será aprovado o aluno que, tendo o índice de frequência maior ou igual a 70 %, obtiver o aproveitamento:

**A  5,0**

As condições para **recuperação** no início do semestre seguinte são:

**Frequência  70 % 3,0  A < 5,0**

*Aprovação:* **(Prova de recuperação +A)/ 2  5,0**