NIVERSIDADE DE SÃO PAULO

INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE COMPUTAÇÃO

SSC0572 - Computadores, Sociedade e Ética Profissional

Prof. Dr. José Carlos Maldonado 2o semestre 2016

# 1. CRONOGRAMA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Aula  | Data  | ATIVIDADE  | Conteúdo | Responsável  |
| **Palestras**  |  |
| 0 | 02/08 | Aula Expositiva  | Apresentação da disciplina | Prof. Maldonado |
| 1 | 09/08 | Palestra | Palestra 1 - Ética Profissional | Prof. Masiero  |
|  | 16/08 | SEMCOMP |
| 2 | 23/08 | Palestra | Palestra 2 – Ética e Big Data | Prof. Masiero |
| 3 | 30/08 | Palestra | Palestra 3 – Ciência Ambiental | Prof. Tadeu |
| **Atividades do Trabalho da Linha do Tempo-Domínio de Aplicação – Monografia, Seminários e Exposição** |  |
|  | 06/09 | Semana da Pátria. Não haverá aula |
| 4 | 13/09 | Discussão | Ponto de Sincronização: Mapeamento Sistemático | Prof. Maldonado |
| 5 | 20/09 | Discussão | Desenvolvimento do Mapeamento Sistemático | Prof. Maldonado |
| 6  | 27/09 | Discussão | Ponto de Sincronização da evolução da monografia | Prof. Maldonado |
| 7 | 04/10 | Discussão | Ponto de Sincronização da evolução da monografia  | Prof. Maldonado |
| 8 | 11/10 | Discussão | Desenvolvimento da Monografia | Prof. Maldonado |
| 9 | 18/10 | Discussão | Ponto de Sincronização da evolução da monografia e identificação das Peças do Museu de Computação | Prof. Maldonado |
| 10 | 25/10 | Discussão | Diretrizes para a Finalização da Monografia | Prof. Maldonado |
| 11  | 08/11 | **Seminário**  | Apresentação dos resultados do trabalho Linha do Tempo  | Prof. Maldonado |
| 14  | 15/11 | **Seminário**  | Apresentação dos resultados do trabalho Linha do Tempo | Prof. Maldonado |
| 15 | 22/11 | **Seminário**  | Apresentação dos resultados do trabalho Linha do Tempo | Prof. Maldonado |
| 16 | 02 e 03/12 | **Exposição** | Exposição: Apresentação dos Painéis do Trabalho Linha do Tempo  | Prof. Maldonado |

1. **Datas de entrega dos Sprint:**

**Tarefa 1: 12/08** - Resumo da Palestra 1

**Tarefa 2: 16/08 -** Código de Ética da USP.

**Tarefa 3: 28/08 -** Resumo da Palestra 2.

**Tarefa 4: 11/09 -** Resumo da Palestra 3.

**Tarefa 5: Monografia/Seminários/Workshops**

**Sprint 1: 14/08** - Definição dos grupos e domínio de aplicação.

**Sprint 2: 28/08** - Definição da s*tring* de busca

**Sprint 3**: **11/09** – Resultado parcial da busca dos artigos (lista dos artigos incluídos)

**Sprint 4**: **18/09** – Síntese dos conceitos e terminologias referente ao capítulo 2 da monografia.

**Sprint 5: 25/09 –** Descrição da metodologia referente ao capítulo 3 da monografia

**Sprint 6: 09/10** - Entrega da linha do tempo e seleção de três peças do museu para exposição.

**Sprint 7**: **16/10** – Síntese das soluções computacionais no domínio de aplicação escolhido referente ao capítulo 4 da monografia.

**Sprint 8: 23/10** – Descrição dos desafios, tendências e limitações referente ao capítulo 5 da monografia

**Sprint 9: 30/10** - Entrega da versão final da monografia

**Sprint 10: 13/11** – Entrega de 3 a 6 painéis (sobre do projeto, contendo também a linha do tempo), em versão eletrônica e de um vídeo sobre o trabalho (por exemplo, com alguém do domínio de aplicação ou que conhece a peça do Museu).

**Tarefa 6: 20/11** - Entrega dos painéis para a exposição (impresso em formato definido)

1. **Estrutura sugerida para Monografia**
* **Introdução**
	+ Motivação
	+ Contexto
	+ Objetivo
	+ Organização da monografia
* **Terminologia e Conceitos básicos**
* **Metodologia**
* **Soluções computacionais no domínio de aplicação**
	+ Tecnologias Computacionais Associadas e discutir limitações de cada época
	+ Open Source e outras
	+ Recursos educacionais abertos, material de ensino e treinamento
	+ Aspectos Éticos
	+ Obs: Os itens acima devem ser organizados em uma linha do tempo
* **Desafios, Tendências e Limitações**
* **Conclusão**
* **Referência**
	+ Obs: referências “confiáveis” de onde foram obtidas as informações)
* **Apêndices (caso necessário)**
* **Anexos (caso necessário)**
* A monografia deve ter entre 20 – 40 páginas.
1. **Painel Para Exposição**
* Tamanho: 70 cm largura X 100 cm Altura
1. **Mapeamento Sistemático**

**Objetivo:** Pretende-se caracterizar em uma linha do tempo, de um dado domínio de aplicação, soluções computacionais de impacto socioeconômico e as tecnologias subjacentes, assim como ferramentas/ambientes e plataformas de software. As linhas do tempo dos diversos domínios serão disponibilizadas no site do Museu de Computação do ICMC e eventuais exposições de peças. Nesse sentido, solicita-se que cada grupo identifique, no mínimo três, peças do Museu de Computação associadas às soluções identificadas as quais seriam colocadas junto com os painéis na Exposição dos dias 02 e 03 de Dezembro. Uma monografia será elaborada para apoiar a documentação/subsidiar a elaboração da linha do tempo. O Mapeamento deve ser norteado pelas seguintes questões.

**Questões de Pesquisa:**

* Q1: Quais soluções computacionais no domínio de aplicação foram desenvolvidas ao longo dos anos?
* Q2: Quais tecnologias foram utilizadas nessas soluções?
* Q3: Que ambientes/ferramentas/plataformas foram utilizados?

***String* de Busca:**

**Base de Dados:**

* ACM Digital Library (dl.acm.org)
* IEEE Xplore Digital Library (ieeexplore.ieee.org)
* Scopus (www.scopus.com)

**Critérios:**

1. **Nota:**

Monografia (M) = 10.0

Painel Para Exposição (PE)/Apresentação= 10.0

Painel Versão Eletrônica (PV) = 10.0

Seminário (S) = 10.0

Resumos (R) = 10.0

Obs: O aluno deverá obter no **mínimo 5.0 em todas atividades**, caso contrário será reprovado.

**Nota Final**= $\frac{M+PE+PV+S+R}{5}$