



Universidade de São Paulo  
Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária  
**Proposta das Atividades de Formação Profissional,  
Educação Continuada e Curso de Difusão**

### Caracterização Acadêmica

#### 1. Promoção

**Unidade(s)/Órgão(s)/Núcleo(s) USP:** Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

**Departamento\*/Centro:** Ciências de Computação

**Instituição(ões) Co-Participante(s):**

\* No caso de Unidades de Ensino

**2. Título:** Introdução ao desenvolvimento Android com API para uso de sensores

**Curso:** 55.04.00337 **Edição:** 17.001 **Oferecimento:** 1 - Período: 12/09/2017 à 24/10/2017 **Processo:** 17.1.00829.55.0

**3. Natureza da Educação Continuada:** Difusão

**4. Forma:** Presencial

**5. Área Temática\*:** Tecnologia e Produção

**Linha de Extensão:** Tecnologia da informação

**Área de Conhecimento:** Ciência da Computação

\* Observe tabela

**6. Informações de Cursos à Distância\***

\* No caso de Ensino à Distância

**7. Público Alvo**

**Pré-requisito Graduado:** Não

Alunos de Graduação ou Pós-graduação em ciências da computação e demais interessados

**8. Coordenador / Responsável Institucional**

Maria da Graça Campos Pimentel	Regime de Trabalho: RDIDP	Unidade: ICMC	Parecer CERT nº: 1173/2017 Credenciado de 24/10/2017 a 24/10/2019
	Forma de Exercício: Atividade não remunerada		
	Carga horária semanal dedicada ao curso: 0:30		Possui vínculo empregatício em outra instituição pública? Não

**9. Vice-Coordenador / Coordenador Técnico**

**10. Professor USP e Professor Colaborador**

**11. Especialistas**

Caio César Viel  
Olibario José Machado Neto

Da carga horária ministrada (item 17), indicar a porcentagem que corresponde a cada um dos professores. Professores não pertencentes ao quadro docente da USP devem ter seus currículos anexados. (Professores fora da USP ou Especialistas Convidados)

**12. Nome do monitor participante**

**13. Nome do servidor não-docente participante / Apoio**

\*Justificativa e aprovação da chefia imediata

**14. Justificativa do Curso**

A área de conhecimento deste curso é uma demanda atual para estudantes de computação. Este oferecimento visa contribuir para a formação desses estudantes, difundindo o conhecimento através da comunidade acadêmica.

**15. Objetivo**

Apresentar teoria e prática do desenvolvimento para a plataforma Android via API e exemplos com uso de sensores

**16. Programa completo, com ementas e referência bibliográfica atualizada****Introdução ao desenvolvimento Android com API para uso de sensores****Dia da semana Período**

Terça-feira 16:00 às 18:35

**Carga Horária Ministrada**

Aulas Teóricas em Sala de Aula: 18:05 hs

Aulas Práticas ou de Campo: 0 hs

Seminários: 0 hs

Total Ministrado: 18:05 hs

**Carga Horária Não Ministrada**

Outros: 0 hs

Total não Ministrado: 0 hs

**Carga Horária Total da Disciplina:** 18:05 hs**Detalhamento:**

Guia de instalação; Hello World; Android Studio; Design básico de interface, "intents"; Armazenamento de dados, projeto de tela múltipla; Fragmentos, internacionalização, acesso à câmera, uso do microfone, uso dos sensores, arquitetura de software.

**Bibliografia:**

[1] <https://developer.android.com/training> (Building Your First App; Supporting Different Devices; Building a Dynamic UI with Fragments; Saving Data; Interacting with Other Apps; Working with System Permissions)

[2] Neto, Olibário J. Machado, et al. "An architecture for creating mobile assistive products: a case study on posture monitoring of people with motor disability." Technologies for Active and Assisted Living (TechAAL 2016).

Distribuição de Carga Horária	Carga(s) Horária(s)	Porcentagem
<b>Introdução ao desenvolvimento Android com API para uso de sensores</b>		
Caio César Viel	9:02 hs	49,95%
Período de atuação:12/09/2017 à 24/10/2017		
Olibario José Machado Neto	9:03 hs	50,05%
Período de atuação:12/09/2017 à 24/10/2017		

**Carga Horária Ministrada do Curso:** 18:05 hs

Especialistas	Porcentagem
Caio César Viel	49,95%
Olibario José Machado Neto	50,05%
Total	100,00%

**Carga Horária Ministrada do Curso:** 18:05 hs

Lista geral de ministrantes	Porcentagem
Caio César Viel	49,95%

Olibario José Machado Neto	50,05%
Total	100,00%

**17. Carga horária dos cursos presenciais**

Aulas teóricas em sala de aula: 18:05

Aulas práticas ou de campo:

Seminários:

**Total Ministrado:** 18:05

Outros: Especifique:

**Total não Ministrado:**

**TOTAL: 18:05**

Duração: 7,00 semanas

### Informações, Inscrição, Seleção e Realização

**18. Informações**

**Telefone(s) / Ramal(is):** (16)3373-9146

**Fax:**

**Contato:** Maria Fernanda Marreta

**E-mail:** ccex@icmc.usp.br

**Internet:** http://www.icmc.usp.br

**19. Inscrição**

**Período On-line:** 28/08/2017 08:00 a 08/09/2017 23:59

**Período Presencial:** 28/08/2017 a 08/09/2017 **Horário:** às

**Local:** Instituto de ciências matemáticas e de computação

**Procedimento de Inscrição:** Preenchimento de inscrição online

**Nº Máximo de Inscrições Válidas:** 30

**Permite inscrição em turmas:** Não

**20. Total de vagas oferecidas:** 30    **21. Nº mínimo de participantes para realização do curso:** 5

**22. Critérios de Seleção** **Acesso Restrito:** Não

Ordem de entrega da ficha de inscrição

**23. Realização** **Fora da USP:** Não

Instituto de ciências matemáticas e de computação

**Data de Início:** 12/09/2017    **Término:** 24/10/2017

**24. Curso:** Gratuito

**25. Política de Isenções**

Não se aplica.

**26. Critérios de aprovação**

frequência mínima de 85% nas aulas do curso

**Carga Horária Mínima p/ Aprovação do Aluno (inclusive monografia):** 15:22 hs

### Caracterização Financeira

#### 27. Proposta Financeira

**Valor previsto de arrecadação:**

**Valor previsto de custos (com taxas de overhead):**

**Valor previsto para FUPPECEU-USP/Reitoria:**

Preencher formulário próprio

### Justificativas

#### 28. Informação de reedição:

Não se aplica.

#### 29. Justificativa de Convênio:

Não se aplica.

#### 30. Justificativa de Especialistas Externos:

Ambos os ministrantes realizam sua pesquisa de doutorado em temas de computação ubíqua que demanda o desenvolvimento de aplicações Android.

### Aprovação dos Colegiados

Aprovado pela Coordenadora em 21/06/2017.

Local e data: \_\_\_\_\_

Maria da Graça Campos Pimentel  
Coordenadora

Aprovado pelo Conselho do Departamento\* na reunião de 21/06/2017

Encaminhe-se à Comissão de Cultura e Extensão Universitária (CCEX) ou Órgão competente.

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Chefe do Departamento: \_\_\_\_\_

\* No caso de Unidades de Ensino

Ao senhor Diretor para encaminhamento à Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Presidente da CCEX: \_\_\_\_\_

\* No caso de Unidades de Ensino

A Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Diretor: \_\_\_\_\_

Emitido em 16/08/2017