



Ministério da Educação - MEC  
Universidade Federal do Ceará - UFC  
Pró-Reitoria de Graduação - PROGRAD

## COORDENADORIA DE PROJETOS E ACOMPANHAMENTO CURRICULAR - COPAC

### OBSERVAÇÕES:

1. Este formulário poderá compor os seguintes tipos de processos do SEI, no que couber:
2. Para maiores esclarecimentos sobre funcionalidades e usos do SEI, contatar a PROPLAD - Pró-Reitoria de Planejamento e Administração ou a Secretaria de Tecnologia da Informação - STI / UFC.
  - Graduação: Ajuste de Projeto Pedagógico de Curso;
  - Graduação: Reformulação de Projeto Pedagógico;
  - Graduação: Criação, Alteração ou Regulamentação de Disciplinas.
2. O formulário deverá ser preenchido, integralmente, exceto nos casos em que o campo apresentar legenda com a opção de não preenchimento;
3. Após finalizada a emissão do formulário, o mesmo deverá ser assinado por representantes de TODAS as instâncias: Colegiado do Curso, Colegiado do Departamento (se for o caso) e Conselho da Unidade Acadêmica;
4. No processo, além do formulário preenchido e assinado, devidamente, deve-se incluir: ofício(s) ou ata(s) assinada(s) de reunião(ões), informando as datas de aprovação da criação e/ou regulamentação da disciplina pelas instâncias envolvidas;

## FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO E/OU REGULAMENTAÇÃO DE DISCIPLINA

- ( ) Regulamentação (se a disciplina **já** estiver prevista no texto do Projeto Pedagógico do Curso - **PPC**)  
( x ) Criação/Regulamentação (se a disciplina **não** estiver prevista no texto do Projeto Pedagógico do Curso - **PPC**)

1. Unidade Acadêmica que oferta a Disciplina (Faculdade, Centro, Instituto, Campus):  
Campus Sobral

2. Departamento que oferta a Disciplina (quando for o caso):

### 3. Curso

Código do Curso	Nome do Curso	Grau do Curso	Currículo (Ano / Semestre)	Caráter da Disciplina	Semestre de Oferta (se obrigatória)	Habilitação (se eletiva, preencher com a habilitação ou ênfase a que se vincula a disciplina)
203	Engenharia de Computação	( x ) Bacharelado ( ) Licenciatura ( ) Tecnólogo	2006.2	( ) Obrigatório ( x ) Optativo		Engenharia da Computação

4. Nome da Disciplina: (em português e em inglês)  
DESENVOLVIMENTO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS (MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT)

5. Código de Cadastro no SIGAA (preencher com o existente, se houver):

6. Pré-Requisitos (atentar para o correto uso do operador lógico "E" ou "OU")	Não ( )	Sim ( x )	
		Código	Nome da Disciplina/Atividade
			TECNOLOGIAS WEB II

<b>7. Correquisitos</b>	Não ( x )	Sim ( )	
		Código	Nome da Disciplina/Atividade

<b>8. Equivalências</b> (atentar para o correto uso do operador lógico "E" ou "OU")	Não ( x )	Sim ( )	
		Código	Nome da Disciplina/Atividade

**9. Turno da Disciplina** (é possível marcar mais de um item):  
 Matutino       Vespertino       Noturno

**10. Regime da Disciplina:**  
 Semestral       Anual       Modular

**11. Justificativa para a criação/regulamentação desta disciplina** – Máximo de 500 caracteres  
 (mostrar a importância da área / do conteúdo para a formação do aluno, a pertinência da disciplina na integralização curricular e outros aspectos):  
 Atualmente, os dispositivos móveis fazem parte da vida de milhões de pessoas. Quase a totalidade dos softwares atualmente lançados possuem uma versão ou alguma funcionalidade específica para dispositivos móveis. Por meio da presente disciplina, os discentes poderão ver a aplicação concreta das competências adquiridas para resolver problemas do mundo real. Além do mais, poderão adquirir conhecimentos práticos necessários para aplicação na indústria de software.

**12. Objetivo(s) da Disciplina:**

- **Competências gerais** (quando houver) desenvolvidas na disciplina, em contribuição para o perfil de formação dos estudantes:  
 Adquirir as melhores práticas no desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis através de exemplos práticos de manipulação dos principais conceitos de desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis.

- **Competências específicas** (quando houver) desenvolvidas na disciplina, em contribuição para o perfil de formação dos estudantes:  
 Domínio dos conceitos básicos da arquitetura do Android;  
 Habilidade na preparação e configuração do ambiente de desenvolvimento para dispositivos móveis;  
 Experiência com os principais componentes do framework Android;  
 Domínio dos principais conceitos com relação a interface gráfica, persistência de dados e integração de API no Android;  
 Capacidade de desenvolver aplicações básicas por meio do framework Android.

**13. Ementa** (conforme "Programa de Disciplina" aprovado e arquivado pela Unidade Responsável por oferta):  
 Introdução ao desenvolvimento de dispositivos móveis. Restrições de recursos em dispositivos móveis. Sistemas operacionais para dispositivos móveis. Plataforma de desenvolvimento. Linguagens de programação aplicadas. Características dos ambientes de desenvolvimento. Criação de interfaces gráficas: Layouts. Principais componentes do framework Android: Activity, Views, Intents, Classe R, Android Manifest e Fragmentos. Persistência de dados em dispositivos móveis: persistência de dados em mecanismos de "Preferences" e persistência em banco de dados dentro do Aparelho (SQLite). Desenvolvimento prático de pequenos sistemas para dispositivos móveis. Uso de hardwares específicos como câmeras, GPS e acelerômetros. Visão geral de frameworks para desenvolvimento de aplicações híbridas.

<b>14. Descrição da Carga Horária</b>					
Número de Semanas (“16”, se for disciplina semestral; “32”, se anual; ou definição variada de semanas, se modular):	Carga Horária TOTAL (somatório das cargas teórica, prática, EaD e extensão):	Carga Horária Teórica:	Carga Horária Prática (referente às horas de práticas em laboratórios e/ou campos):	Carga Horária EaD:	Carga Horária Extensão:
16	64	32	32	0	0

**Representa Prática Como Componente Curricular (PCC)?** (Para cursos de Licenciatura)  
 Não.  
 Sim. Quantidade de horas: \_\_\_\_\_

**15. Bibliografia Básica** (sugere-se a inclusão de, pelo menos, 03 títulos):  
 SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. xiv, 552 p. ISBN 9788588639287 (broch.).  
 PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R. Engenharia de software. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2021. 9786558040118. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558040118/>. Acesso em: 14 jul. 2022.

**16. Bibliografia Complementar** (sugere-se a inclusão de, pelo menos, 05 títulos):

- DEITEL, Paul J.; DEITEL, Harvey M. Java: como programar. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2010. xxix, 1144 p. + 1 CD-ROM ISBN 9788576055631 (broch.).
- DA OLIVEIRA, Diego Bittencourt D.; SILVA, Fabrício Machado; PASSOS, Ubiratan R C.; et al. Desenvolvimento para dispositivos móveis. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2019. 9788595029408. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595029408/>. Acesso em: 14 jul. 2022.
- SIMAS, Victor L.; BORGES, Olimar T.; COUTO, Júlia M C.; et al. Desenvolvimento para dispositivos móveis - Volume 2. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2019. 9788595029774. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595029774/>. Acesso em: 14 jul. 2022.
- Fernando Anselmo, Android em 50 projetos, Florianópolis, SC : Visual Books, 2012.
- PEREIRA, Lucio Camilo Oliva; DA SILVA, Michel Lourenço. Android para desenvolvedores. Brasport, 2009.
- DEITEL, Harvey; DEITEL, Paul; DEITEL, Abbey. Android. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2015. 9788582603482. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603482/>. Acesso em: 14 jul. 2022.
- DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey; WALD, Alexander. Android 6 para Programadores. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2016. 9788582604120. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582604120/>. Acesso em: 14 jul. 2022.
- MEDNIEKS, Zigurd; LAIRD DORNIN, G.; NAKAMURA, Masumi. Programando o Android. São Paulo: Novatec, 2012.
- ABLESON, Frank; KING, Chris; SEN, Robi. Android em ação. Elsevier Brasil, 2012.
- NUDELMAN, Greg. Padrões de Projeto para o Android: Soluções de Projetos de Interação para Desenvolvedores. Novatec Editora, 2013.



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS ELMANO DE ALENCAR E SILVA, Coordenador de Graduação**, em 03/08/2022, às 17:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **JOAO GUILHERME NOGUEIRA MATIAS, Diretor**, em 03/08/2022, às 19:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufc.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufc.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3301439** e o código CRC **66F1481F**.