



**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
CAMPUS SAPUCAIA DO SUL
PRÓ-REITORIA DE ENSINO**

PLANO DE ENSINO

Curso:Técnico em Informática

Disciplina:Tópicos Especiais

Turma:4K

Professor(a): Rodrigo Remor Oliveira

Carga horária total:60h

Ano/semestre:2017

Horário disponível para atendimento:Agendar com o professor

1.EMENTA:

Assuntos relacionados a inovações tecnológicas decorrentes de pesquisas recentes, aplicações específicas, interessando a um grupo restrito ou tendo caráter de temporariedade, aspectos abordados superficialmente em disciplinas regulares.

2.OBJETIVOS:

GERAL:

Proporcionar ao aluno conhecimento de padrões e técnicas para desenvolvimento de aplicações em dispositivos móveis. Capacitar o aluno a desenvolver software para dispositivos móveis baseados na plataforma Android. Apresentar também API's e ferramentas para desenvolvimento de aplicações móveis.

ESPECÍFICO:

Ao final do curso, os alunos serão capazes de:

- Desenvolver software para dispositivos móveis;
- Especificar soluções tecnológicas com tecnologias emergentes no mercado;
- Integrar sistemas cliente-servidor utilizando Web Services;

3. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

UNIDADE I – Tecnologias atualmente demandadas pelo mercado.

1.1 Introdução ao Android

1.2 Conceitos básicos de programação Android

1.3 Interface gráfica

1.4 Alarmes e Notificações

- 1.5 Banco de dados interno
- 1.6 Receivers e Serviços
- 1.7 Consumo de serviços web
- 1.8 Mapas e GPS

UNIDADE II – Tecnologias emergentes.

- 2.1 Axis2 Framework
- 2.2 JAX-WS Framework
- 2.3 Hibernate Framework

4. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:

Os conteúdos desta disciplina serão abordados através de aulas expositivas e dialogadas. Assim como aulas práticas em laboratório e pesquisas bibliográficas, utilizando recursos, tais como: quadro, giz, slides preparados pelo professor, projetor, computadores dos laboratórios e listas de exercícios.

5. PROCEDIMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

As avaliações da disciplina serão realizadas conforme a tabela a seguir:

Trimestre	Critério de avaliação	Peso
1	• Prova Teórica I	5,0
	• Prova Prática I	5,0
2	• Prova Teórica II	5,0
	• Prova Prática II	5,0

- Ao final de cada semestre haverá uma Reavaliação Semestral (RS), que substituirá a nota referente ao semestre;
- Ao final do ano letivo haverá uma Reavaliação Anual (RA), em que o aluno poderá recuperar as notas de ambos os semestres;
- Só terão direito a fazer as reavaliações RS e RA os alunos que tiverem realizado as avaliações durante o ano letivo.

Critérios Avaliativos das provas Práticas:

- Serão consideradas as boas práticas desenvolvimento de código aprendidos na disciplina;

Ao final da prova o aluno deverá responder aos questionamentos do professor sobre a prova, onde a descrição dos conhecimentos técnicos deve ser correta e adequada.

6. Bibliografia básica

MATSUMOTO, Yukihiro; FLANAGAN, David. **A Linguagem de Programação Ruby**. 1ª ed. Sebastopol: Alta Books, 2009.

MENEZES, Nilo Ney Coutinho. **Introdução a Programação Com Python: Algoritmos E Lógica De Programação Para Iniciantes**. 1ª ed. São Paulo: Novatec, 2010.

LECHETA, Ricardo. **Google Android**. 2ª ed. São Paulo: Novatec, 2010.

7. Bibliografia complementar

DE SÁ, Claudio Cesar; DA SILVA, Márcio Ferreira. **Haskell: Uma Abordagem Prática**. São Paulo: Novatec, 2006.

URUBATAN, Rodrigo. **RubyonRails: Desenvolvimento Fácil e Rápido de Aplicações Web**. 2ª ed. São Paulo: Novatec, 2012.

CRONOGRAMA

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS SAPUCAIA DO SUL

Curso:Técnico em Informática

Disciplina:Tópicos Especiais

Professor(a): Rodrigo Remor Oliveira

Ano/semestre:2017

Turma:4K

Email:remor@sapucaia.ifsul.edu.br

Horário disponível para atendimento: Agendar com o professor

Aula	Data	Conteúdo Programático
1	14/02	Recepção aos alunos Apresentação pessoal Apresentação da disciplina Apresentação dos alunos
2	21/02	Conceitos básicos do Android. Apresentação do ambiente de desenvolvimento.
3	07/03	A classe R. Android Manifest. Classe Activity. Exemplos práticos
4	14/03	Classe Activity (continuação). Tratamento de Eventos. Exemplos práticos
5	21/03	A classe Intent. Exemplos práticos
6	28/03	Componentes Interface gráfica
7	04/04	Componentes Interface gráfica
8	11/04	Componentes Interface gráfica
9	18/04	Componentes Interface gráfica
10	25/04	Fragments

11	02/05	Fragments
12	09/05	Banco de dados interno
13	16/05	Banco de dados interno
14	23/05	Banco de dados interno e Revisão
15	30/05	Prova Prática I
16	06/06	Revisão
17	13/06	Prova Teórica I
19	20/06	Revisão
20	27/06	Reavaliação Semestral (RS)
21	04/07	Alarmes e Notificações
22	27/07	Consumo de serviços web
23	01/08	Consumo de serviços web
24	08/08	Consumo de serviços web
25	15/08	Consumo de serviços web
26	22/08	Consumo de serviços web
27	29/08	Consumo de serviços web
28	05/09	Receivers e Serviços
29	12/09	Receivers e Serviços
30	19/09	Mapas e GPS
30	03/10	Tecnologias Emergentes
31	10/10	Tecnologias Emergentes
32	17/10	Revisão
33	24/10	Prova Prática II
34	31/10	Revisão
35	07/11	Prova Teórica II
36	14/11	Resolução das provas e Revisão do conteúdo
37	21/12	Reavaliação Semestral (RS)
38	05/12	Revisão
39	12/12	Reavaliação Anual (RA)
40	19/12	Atividade integradora