



<b>PLANO DE DISCIPLINA</b>
<b>DADOS COMPONENTE CURRICULAR</b>
<b>NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: TÓPICOS ESPECIAIS EM INFORMÁTICA II</b>
<b>CURSO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO</b>
<b>SEMESTRE: 3º ANO</b>
<b>CARGA HORÁRIA: 2 A/S - 80 H/A – 67 H/R</b>
<b>DOCENTE RESPONSÁVEL: ILIS NUNES ALMEIDA CORDEIRO</b>
<b>EMENTA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Discussão e apresentação de temas atuais da área de Tecnologia da Informação, de interesse à formação de profissionais que atuam nesta área. Inovações e aplicações diferenciadas em desenvolvimento de software</li></ul>
<b>OBJETIVOS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Estudar os aspectos relacionados aos temas atuais na área de Tecnologia da Informação,</li></ul>
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>

1. Android
  - Conceitos Básicos
  - Activity e Intents
  - Layouts
  - Componentes Básicos
  - Componentes Avançados
  - Fragments e Action Bar
  - Persistencia de Dados
  - Acesso a WEB
2. IOS
  - Conceitos Básicos
  - Layouts
  - Componentes Básicos
  - Componentes Avançados
  - Persistência de Dados
3. Tecnologias Atuais
  - Conceitos Básicos

#### **METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas teóricas expositivas, aulas práticas em laboratório, desenvolvimento de projetos  
Utilização de quadro branco, computador, projetor multimídia.

#### **AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM**

Avaliações escritas e práticas  
Trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios)

#### **SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

O acompanhamento para a recuperação da aprendizagem ocorrerá, nos Núcleos de Aprendizagem, por meio de atividades que possibilitem ao estudante a apreensão efetiva dos conteúdos, de acordo com o previsto na LDB e nas Normas Didáticas dos Cursos Técnicos Integrado ao Ensino Médio do IFPB (item 2.3, artigos 28 a 30).

#### **RECURSOS NECESSÁRIOS**

Textos-base, slides, data show, pincel para quadro branco.

#### **REFERÊNCIAS**

## BÁSICA

Glauber; Nelson. **Dominando o Android:** do básico ao avançado. 2<sup>a</sup> edição Novatec – 2015

Banzi;Massimo. **Primeiros Passos com o Arduino** – 1º Edição, Novatec - 2011