



<b>PLANO DE DISCIPLINA</b>
<b>DADOS COMPONENTE CURRICULAR</b>
<b>NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: TÓPICOS ESPECIAIS EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE</b>
<b>CURSO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO</b>
<b>SEMESTRE: 4º ANO</b>
<b>CARGA HORÁRIA: 4 A/S - 160 H/A – 133 H/R</b>
<b>DOCENTE RESPONSÁVEL: ARTUR LUIZ TORRES DE OLIVEIRA</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>

**O que é Android?**

- Conceitos Básicos
- Activity e Intents
- Layouts
- Componentes Básicos
- Componentes Avançados
- Fragments e Action Bar
- Persistencia de Dados
- Acesso a WEB

**O que é Arduino?**

- Introdução e ambiente de desenvolvimento
- A plataforma Arduino
- Eletricidade x Código fonte
- Implementação de Entrada e Saida
- Comunicação em Nuvem
- Resolução de Problemas

<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>
Aulas teóricas expositivas, aulas práticas em laboratório, desenvolvimento de projetos Utilização de quadro branco, computador, projetor multimídia.
<b>AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM</b>
Avaliações escritas e práticas Trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios)
<b>SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM</b>
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).
<b>RECURSOS NECESSÁRIOS</b>
Textos-base, slides, data show, pincel para quadro branco.
<b>REFERÊNCIAS</b>
<b>BÁSICA</b>
Glauber; Nelson. <b>Dominando o Android - Do básico ao avançado</b> . 2ª edição Novatec – 2015
Banzi;Massimo. <b>Primeiros Passos com o Arduino</b> – 1º Edição, Novatec - 2011