



PLANO DE DISCIPLINA			
DADOS COMPONENTE CURRICULAR			
NOME DO COMPONENTE CURRICULAR:	TÓPICOS	ESPECIAIS	EM
DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE			
CURSO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO			
SEMESTRE: 4º ANO			
CARGA HORÁRIA: 4 A/S - 160 H/A – 133 H/R			
DOCENTE RESPONSÁVEL: ARTUR LUIZ TORRES DE OLIVEIRA			
EMENTA			
<ul style="list-style-type: none"> 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 			
OBJETIVOS			
<ul style="list-style-type: none"> Estudar os aspectos relacionados aos temas atuais na área de Tecnologia da Informação 			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			

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**

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
<p style="text-align: center;">BÁSICA</p> <p>Glauber; Nelson. Dominando o Android - Do básico ao avançado. 2ª edição Novatec – 2015</p> <p>Banzi;Massimo. Primeiros Passos com o Arduino – 1ª Edição, Novatec - 2011</p>