



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO  
CAMPUS GARANHUNS  
COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

---

PLANO DE ATIVIDADES

1. PLANO DE ATIVIDADE
<p><b>Título do Plano de Atividade:</b></p> <p>Desenvolvimento de Back-end - EstudApp</p>
<p><b>Objetivo:</b></p> <p>Ser responsável pelo que tem por trás de uma aplicação fazendo uma ponte de dados com o navegador e com o banco de dados, e aplicar regras para validar um ambiente onde o usuário final não tenha acesso e possa manipular as informações.</p>
<p><b>Metodologia:</b></p> <p>Para seu desenvolvimento será necessário o uso do Banco de Dados Firestore, como também a ferramenta AngularFire Document Mapper para manipular o banco, além das linguagens de programação JavaScript, HTML e Node Js.</p>
<p><b>Nome do/a orientador/a:</b></p> <p>Rafael Galvão de Mesquita</p>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO**  
**CAMPUS GARANHUNS**  
**COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA**

## 2. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Resumo das atividades a serem desenvolvidas pelo/a estudante

Atividade	Descrição
1. Desenvolvimento do Back-end	O desenvolvimento do back-end está voltado ao banco de dados e servidores responsável por atualizações, mudanças e gerenciamento de conteúdo fazendo a segurança das suas informações. Será desenvolvido o back-end utilizando as linguagem JavaScript, HTML e Node Js.
2. Desenvolvimento do banco de dados	O banco de dados vai ser responsável pela fonte de informações, e é por meio deles que as aplicações vão se tornar dinâmicas. Será utilizado o Firestore como banco de dados.
3. Teste do back-end unitário	Será feito todos os teste do back-end no sistema onde cada unidade do sistema será testada individualmente com o objetivo de isolar cada parte do sistema para garantir que elas estejam funcionando conforme o previsto.
4. Teste do back-end com usuários	Serão realizados testes com pessoas fora do desenvolvimento para analisar se a aplicação está como previsto ou se apresenta algum problema.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO**  
**CAMPUS GARANHUNS**  
**COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA**

**3. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES**

ATIVIDADE	MESES							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Desenvolvimento do Back-end		X	X	X	X			
2. Desenvolvimento do banco de dados		X	X	X	X			
3. Teste do back-end unitário		X	X	X	X			
4. Teste do back-end com usuários						X		