



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

**MEMO. 05/2019 - LB - Campus Serra Talhada**

Serra Talhada, 04 de Outubro de 2019.

Da: **LABORATÓRIO DE BIOLOGIA**  
Para: **Direção de Administração e Planejamento**

**Assunto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS LABORATÓRIO DE BIOLOGIA**

<b>GRUPO 01: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS LABORATÓRIO DE BIOLOGIA</b>				
<b>Justificativa</b>				
Os itens serão utilizados como apoio didático para aulas práticas de Biologia, as quais atenderão a 12 turmas do Ensino Médio Integrado e PROEJA, totalizando aproximadamente 300 alunos, os quais se beneficiarão dessas importantes ferramentas pedagógicas que facilitam o processo de Ensino e Aprendizagem.				
<b>Itens</b>				
<b>Item:</b>	1	<b>Objeto:</b>	Experimentoteca de Biologia	<b>Qtd:</b> 2
<b>Memória de Cálculo</b>				
Os dois Kits serão utilizado por uma média de 30 alunos por turma, assim cada kit atenderá 15 alunos por vez na aula				
<b>Item:</b>	2	<b>Objeto:</b>	Modelo de Célula Vegetal	<b>Qtd:</b> 3
<b>Memória de Cálculo</b>				
Os modelos serão utilizados por uma média de 30 alunos por turma, assim cada célula poderá ser estudada em grupos de 10 alunos por vez na aula				
<b>Item:</b>	3	<b>Objeto:</b>	Modelo de Célula Animal	<b>Qtd:</b> 3
<b>Memória de Cálculo</b>				
Os modelos serão utilizados por uma média de 30 alunos por turma, assim cada célula poderá ser estudada em grupos de 10 alunos por vez na aula				
<b>Item:</b>	4	<b>Objeto:</b>	Modelo anatômico humano feminino pélvico	<b>Qtd:</b> 2



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Os Kits serão utilizado por uma média de 30 alunos por turma, assim cada Kit atenderá 10 alunos por vez na aula				
<b>Item:</b>	12	<b>Objeto:</b>	Kit didático Ensino de Biologia	<b>Qtd:</b> 5
<b>Memória de Cálculo</b>				
Os Kits serão utilizado por uma média de 30 alunos por turma, assim cada Kit atenderá 6 alunos por vez na aula				
<b>Item:</b>	13	<b>Objeto:</b>	Kit didático Ensino de Biologia	<b>Qtd:</b> 5
<b>Memória de Cálculo</b>				
Os Kits serão utilizado por uma média de 30 alunos por turma, assim cada Kit atenderá 6 alunos por vez na aula				
<b>Item:</b>	14	<b>Objeto:</b>	Kit didático Ensino de Biologia	<b>Qtd:</b> 3
<b>Memória de Cálculo</b>				
Os Kits serão utilizado por uma média de 30 alunos por turma, assim cada Kit atenderá 10 alunos por vez na aula				
<b>Item:</b>	15	<b>Objeto:</b>	Kit didático Ensino de Biologia	<b>Qtd:</b> 5
<b>Memória de Cálculo</b>				
Os Kits serão utilizado por uma média de 30 alunos por turma, assim cada Kit atenderá 6 alunos por vez na aula				

Atenciosamente,

Adriana Valéria Sales Bispo  
LABORATÓRIO DE BIOLOGIA