

Professor: Mário Oliveira	EE Emydio de Barros
Aprendizes: Eusébio Adão / Henrique Furia Silva	Data: 06/05/2013
Aluno:	Turma [ ] 3ºC [ ] 3ºD

## CORRENTES DE QUÊ

### 1. Material Utilizado

- placa com bateria 9V e diodo emissor de luz (LED) de 5W
- fios de cobre, 1 régua plástica, 1 lápis
- 1 recipiente e sal de cozinha

### 2. Montagem

- a) Conecte os fios à bateria pelas garras, deixando livres as pontas de cobre;
- b) Execute ranhuras na régua plástica, produzindo uma cavidade linear;
- c) Coloque um filete de água na cavidade da régua;
- d) Coloque água no recipiente

d) Dissolva sal aos poucos na água e mergulhe novamente as pontas de cobre, em extremidades opostas do recipiente. O que acontece quando as pontas dos fios são aproximadas e afastadas?

---

---

---

---

---

### 2. Procedimento Experimental

a) Coloque as pontas de cobre nas extremidades do lápis. O que foi observado?

---

---

---

---

---

---

---

e) Por onde circula a corrente?

---

---

---

---

---

b) Coloque as pontas de cobre nas extremidades da ranhura na régua. Aproxime as extremidades vagarosamente. Descreva o que foi observado.

---

---

---

---

---

---

---

f) Represente em um desenho o movimento das cargas em cada parte do circuito e identifique os tipos de carga.

c) Mergulhe as pontas de cobre em extremidades opostas dentro do recipiente com água. Aproxime as extremidades vagarosamente. Descreva o que foi observado.

---

---

---

---

---

---

---

g) Que grandezas elétricas importantes variam, na lâmpada, com o movimento das pontas? Quais se mantêm constantes?

---

---

---

---

h) Faça dois desenhos que representem as duas situações (pontas perto e longe), mostrando tanto a solução salina quanto a lâmpada. Represente nos desenhos o campo elétrico entre as duas pontas de cobre. Use setas mais grossas para campo de maior intensidade. UTILIZE O VERSO DA FOLHA SE NECESSÁRIO.

**PERTO**

**LONGE**

--	--