

## **Relatório Monitoria Eletricidade CC**

### **Janeiro**

As atividades no mês de janeiro que foram realizadas para a monitoria de Eletricidade CC foram a leitura e entendimento do PUD da disciplina, para montar uma revisão geral dos conteúdos abordados, isso juntamente com o professor orientador. Em seguida foi realizada a revisão com base nos conteúdos disponibilizados pelo professor, sendo divididos em cinco módulos principais que são eles: Corrente Elétrica, Circuitos Elétricos, Métodos de Análise de Circuitos, Teoremas de Análise de Circuitos e (Capacitores e Circuitos RC). Assim, no decorrer do tempo era realizado a revisão e também a resolução dos exercícios propostos (exceto o último módulo, por falta de tempo, sendo possível apenas o estudo do conteúdo), para servir com base no auxílio ao alunos que viessem com dúvidas em determinado exercício. Esse procedimento foi realizado com todos os cinco módulos exceto os exercícios do módulo supracitado, para ter o domínio e expertise do conteúdo suficiente para sanar as dúvidas dos alunos quando necessitasse. Por fim, esse foi o planejamento e execução para o mês de janeiro, realizado para a monitoria de Eletricidade CC.

### **Fevereiro**

As atividades do mês de fevereiro foram a elaboração dos horários de monitoria em conjunto com os alunos da turma e o professor orientador, respeitando o horário do monitor e atendendo as necessidades de alguns alunos que trabalhavam durante o dia. Com base nisso, foi estabelecido o horário da monitoria, tendo como foco sanar as dúvidas dos alunos e ajudá-los nos exercícios que esses tivessem dificuldades. Vale ressaltar que foi separado também horários de planejamento para que eu possa reunir com o professor orientador e repassar um *feedback* do que ocorreu na semana, isso a pedido do professor orientador, além de revisar o conteúdo que foi passado em sala de aula. Por fim, foi realizado todos os encontros estipulados nos horários da monitoria no corrente mês.

### **Março**

As atividades do mês de março foram a continuação dos encontros nos horários da monitoria, sanando as dúvidas dos alunos, resolução de exercícios e revisão para a primeira prova que ocorreu. Conteúdo, isso só aconteceu nas duas semanas de março, já que houve suspensão das aulas por conta da pandemia do Covid-19. Após a suspensão das aulas, informei aos alunos no grupo do whatsapp da disciplina que estaria disponível a qualquer horário para sanar as dúvidas deles, já que o professor orientador passou uma atividade referente aquela semana. Após isso, alguns alunos vieram me procurar para tirar dúvidas, isso no mês de março, sempre reforçando

no grupo que poderiam entrar em contato comigo por qualquer lugar, sendo ele por email, whatsapp, telegram ou até mesmo por vídeo chamada para sanar as dúvidas deles. Finalizando, essas foram as atividades realizadas no mês de março.

## **Abril**

As atividades do mês de abril foram a continuação das monitorias por meio digital, sendo que pouquíssimos alunos nesse referente mês vieram atrás para tirar suas dúvidas. Assim, sempre estava disponível para sanar as dúvidas dos alunos e sempre reforçando no grupo que estava disponível. Para não ficar sem nada para estudar, resolvi rever todos os conteúdos dos módulos da disciplina e resolver algumas pendências que tinha sido deixada para trás, por exemplo, alguns exercícios que não tinham sido resolvidos, juntamente com o estudo completo do quinto módulo, já que eu não havia resolvido por conta do tempo. Assim, foquei na resolução dos exercícios e estudo mais aprimorado desse módulo e dos outros. Por fim, no final do mês veio-me a mente a elaboração de exercícios propostos para integrar com uma ferramenta<sup>1</sup> online gratuita, em que pode-se criar circuitos elétricos. Essa proposta foi repassada ao professor orientador no qual gostou muito da ideia dando aval positivo para a elaboração desses exercícios. A proposta supracitada visa integrar os exercícios teóricos com uma “prática” online, na qual o aluno irá comparar os resultados obtidos e ver o funcionamento do circuito, já que é possível nessa ferramenta a visualização do sentido da corrente, como criar um circuito elétrico adicionando os componentes para isso, visualizar gráficos de onda, dentre várias outras coisas a mais, sendo possível até mesmo visualizar gráficos de corrente, tensão e etc. Por fim, foi decidido que a elaboração iria ocorrer no seguinte mês, já que a proposta foi elaborada já o finalzinho do mês.

## **Mai**

As atividades do mês de maio foram a elaboração dos estudos e revisão de alguns exercícios dos livros, para elaborar uma lista de revisão para serem repassadas para os alunos. O intuito da lista é para que os alunos possam ir se familiarizando com a ferramenta online *Falstad* e aprendendo as funcionalidades básicas da ferramenta. Após a elaboração da lista partiu-se para a gravação dos vídeos, onde foi apresentado o básico da ferramenta mostrando todo o seu funcionamento, para que os alunos pudessem utilizá-la para comparar os resultados dos exercícios. Nos vídeos também foram resolvidos exercícios para que os alunos pudessem ver de forma clara como era a utilização fluida da ferramenta. Por fim, os vídeos foram repassados ao professor orientador para validar e posteriormente repassar ao alunos da turma, na qual seria combinado com eles algum horário caso eles necessitam para tirar suas dúvidas sobre a ferramenta.

---

<sup>1</sup> <http://www.falstad.com/circuit/circuitjs.html>

## **Junho**

As atividades do mês de junho foram a continuação da elaboração e adaptação dos exercícios para a ferramenta online *Falstad*. Além disso foi realizado o planejamento das aulas que seriam gravadas e continuadas das que já tinham sido realizadas para serem repassadas para os alunos e combinar os horários das monitoria que será realizado pela ferramenta do google meet. Por fim, foi feito uma breve revisão do conteúdo, sendo repassado toda a programação do que seria feito para o professor orientador.

## **Julho**

As atividades do mês de junho foi apenas uma leve revisão no final do mês, já que no mês em questão foi o de férias, então deu-se foco um pouco apenas na revisão para voltar no mês seguinte.