Power Electronics Lab Meetings – PELM

1. **Formalidades**
2. As sessões do PELM decorrem 1 vez por mês, à 6ª feira pelas 16 h, com uma duração máxima até 1 h, terminando no máximo às 17 h (lanche incluído e partilhado).
3. A pontualidade será ponto de honra para todos os participantes inscritos.
4. O orador pode escolher uma de três opções para a sua apresentação/discussão:
5. Esta tipologia de sessão corresponde à apresentação/discussão clássica – num contexto informativo e com o intuito do orador partilhar o seu trabalho científico, receber feedback sobre o mesmo, e treinar as suas aptidões oratórias;
6. Esta tipologia de sessão destina-se à apresentação/discussão de uma questão problemática de forma informal. O objetivo consiste em contextualizar a audiência num determinado tema e expor as dificuldades ou ideias que tem para resolver o mesmo. Nesta vertente, o principal objetivo é envolver a audiência na problemática e receber/trocar ideias, de forma a encontrar alguns caminhos que eventualmente possibilitem a resolução do problema apresentado!
7. Finalmente esta tipologia de sessão destina-se à apresentação de um trabalho já exposto em conferência, podendo o orador e a audiência identificar linhas futuras de investigação com esta sessão.
8. Os investigadores, oradores, participantes, são incentivados a escolher a Opção B, por ser mais interessante, no sentido de os ajudar a resolver os seus problemas e logo mais construtiva! Adicionalmente, a preparação para a exposição do problema é um exercício de síntese que por si só beneficiará o trabalho do orador.
9. Cada apresentação/discussão (A, B ou C) do PELM será feita em 2 partes: na 1º parte - apresentação terá um max. de 20 min (o recomendado será entre 10 - 15 min), na 2ª parte - discussão terá um max. de 40 min (esta parte pode incluir o lanche e terá uma duração recomendada de 20 - 30 min).
10. Os investigadores, oradores, participantes, são convidados a apresentar o tema ou trabalho que desenvolvem, onde se sintam confortáveis e onde precisem de apoio dos colegas, professores, ou outros oradores.
11. **Objetivos Pedagógicos & Científicos**
12. Partilhar com o grupo o progresso do trabalho de cada equipa/investigador
13. Atuar como mecanismo de gestão/partilha de conhecimento dentro do próprio grupo (para que o que é feito não fique perdido...).
14. Contribuir para que as equipas/investigadores limem arestas no seu trabalho e possam avançar mais rapidamente rumo ao objetivo tanto individual quanto do coletivo/grupo.
15. Melhorar a postura pessoal inerente a uma exposição pessoal bem como aptidões de oratória pelo feedback construtivo e efetivo do grupo.
16. Melhorar a qualidade e aumentar a quantidade de produção científica de forma relativamente simples, mas efetiva.
17. Promover a qualidade da investigação científica que é feita pelo grupo PE.
18. Aumentar o impacto e reconhecimento do grupo dentro e fora da Universidade
19. **Funcionamento**
20. Com a antecedência de 15 dias, um orador é convidado a apresentar um resumo sobre um tema do seu interesse.
21. A apresentação é definida pelo orador consoante uma das Opções A, B ou C.
22. O resumo é enviado via email juntamente com a convocatória para a sessão desse mês.
23. Haverão meses em que o orador convidado será externo, mas sempre do interesse comum dos membros do grupo.
24. Haverão meses (esperemos que não muitos) em que não haverá matéria para a sessão – e nesse caso salta para o mês seguinte.

Nota: A título de exemplo, apresentam-se alguns temas que podem ser explorados, independentemente da escolha da tipologia: A, B ou C:

1. Revisão temática sobre um tema;
2. Progresso de trabalhos científicos relacionados com projetos/doutoramentos;
3. Discussão sobre programas de software (ou simulações), dificuldades encontradas e outras por resolver;
4. Discussão de módulos de software desenvolvidos que possam ser partilhados;
5. Discussão sobre módulos de electrónica, dificuldades encontradas e outras por resolver;
6. Discussão sobre módulos de electrónica desenvolvidos e sua eventual integração em outros projetos;
7. Apresentação de novas ferramentas de trabalho/softwares/módulos de hardware que acreditem que poderá beneficiar o grupo.
8. **Participantes**
9. As sessões PELM são abertas aos colegas, aos ex-colegas, aos orientadores e aos professores do grupo de “power electronics”;
10. A participação é grátis (lanche incluído) e a partilha de experiências e inputs para a discussão será muito bem-vinda;
11. Para as sessões PELM serão ainda convidados oradores do meio industrial por forma a dar uma visão prática do (ou dos) temas em questão (a discutir!).