

Seminário Científico

O seminário científico consiste em três etapas:

1. escolha do grupo, caso o seminário seja em grupo;
2. escolha do tema;
3. apresentação do seminário e entrega do trabalho escrito.

A primeira etapa é trivial e consiste na formação do grupo. É importante observar que, dependendo do ano, os trabalhos serão realizados individualmente.

A segunda etapa consiste na escolha do tema. Vale ressaltar que somente um grupo pode escolher um dado tema, ou seja, nenhum outro grupo poderá apresentar um seminário parecido. Como sugestão, segue abaixo uma lista não exaustiva de temas, que podem ser escolhidos por qualquer grupo. Note que a lista é não exaustiva, significando que outros temas podem ser propostos. Entretanto, caso o tema não esteja listado abaixo, ele deve ser aprovado pelo professor em aula, no mesmo dia da definição dos grupos e temas.

- Near Field Communication (NFC)
- ZigBee
- IEEE 802.11ac
- IEEE 802.11ad (WiGig)
- IEEE 802.11af (White space spectrum)
- IEEE 802.11ah
- IEEE 802.11p
- Radio-Frequency IDentification (RFID)
- Redes LTE (Long Term Evolution)
- Multiple-Input and Multiple-Output (MIMO)
- WiMax
- HomePlug AV 2.0
- Zeroconf
- Gigabit-capable Passive Optical Networks (GPON)
- Generalized Multi-Protocol Label Switching (GMPLS)
- Storage Area Networks (SANs)
- Forwarding and Control Element Separation (ForCES)
- OpenFlow
- Mininet
- Software Defined Radios (SDR)
- OpenRoads
- Trill
- Virtual Extensible LAN (VXLAN)
- Machine to Machine (M2M)

A terceira etapa do seminário consiste na apresentação do tema escolhido para a turma. A apresentação deve ser baseada no relatório escrito. O principal objetivo do seminário é apresentar a área do tema escolhido de maneira didática, tomando cuidado para não recair em uma mera apresentação superficial. A ideia é proporcionar aos outros colegas a oportunidade de se familiarizar com o tema escolhido e com os desafios técnicos envolvidos.

O relatório e a apresentação serão avaliados conforme a didática e a profundidade técnica. O relatório deve conter uma breve introdução geral sobre o assunto, uma apresentação das

áreas correlatas, uma apresentação mais aprofundada dos detalhes técnicos, uma conclusão sobre o trabalho e um conjunto de referências bibliográficas (todas as utilizadas no trabalho). Os relatórios deverão ter no mínimo 10 páginas em formato A4 e fonte de tamanho 10. Tanto os slides de apresentação quando o relatório deverão ser entregues no primeiro dia das apresentações.

Cópias de outras fontes, mesmo que parcial, serão punidas com nota zero.

O tempo das apresentações e as datas serão combinados em sala de aula e disponibilizados na página do curso.