

Plenária 4

Plenarista: Prof. Fábio Xavier Penna (UNIRIO)

Título: IA: Como as máquinas aprendem? E o que isso nos ensina?

Resumo: Considerando a crescente presença da IA em nossas vidas, é importante desmistificar seus conceitos e mecanismos. O entendimento crítico sobre como essas tecnologias funcionam permite que professores formem estudantes mais conscientes, capazes de compreender o contexto no qual vivem e preparados para lidar com os desafios da sociedade digital. Nesta palestra apresentaremos noções básicas sobre Aprendizado de Máquina (Machine Learning), com foco em algoritmos simples e didáticos. Discutiremos a relevância dos dados de treinamento, alertando para os riscos de conjuntos desbalanceados, incompletos ou inconsistentes, que podem comprometer o desempenho dos modelos e gerar procedimentos enviesados. Abordaremos ainda a interação com modelos de IA generativa, destacando o papel de prompts bem elaborados como ferramentas para obter respostas mais úteis e precisas. Por fim, refletiremos sobre os caminhos possíveis para o futuro da IA, suas aplicações emergentes e os impactos éticos, educacionais e sociais que devem ser considerados na formação de professores e estudantes.