Resumo 1 – PLN

Nesta primeira aula, foram abordados conceitos introdutórios sobre como a disciplina será ministrada, apresentando o cronograma do curso, o calendário das aulas e também as formas de avaliação, sendo este último tópico composto por três níveis de tarefas cada qual contendo um peso na nota final:

1. Resumos por aula, responsável por 30% da nota final;
2. Prova teórica (única), responsável por 40% da nota final;
3. Projeto (relatórios e apresentação), responsável por 30% da nota final;

Os resumos deverão ser entregues em até 48 horas a partir da aula a que se refere. O projeto deverá ser realizado de acordo com alguns requisitos explicados em aula, sendo estes relacionados a escolha de um artigo sobre NLP com um número mínimo de citações e páginas.

Por fim, na segunda parcela da aula, foi dado início as definições envolvendo, de fato, o Processamento de Linguagem Natural. Alguns pré-requisitos foram elencados como forma de inspiração para que os alunos possam aprimorar as áreas carentes de modo a aproveitarem o curso de forma plena. Uma comparação válida com a área Processamento da Informação foi exemplificada com o objetivo de mostrar toda a extensão envolvida com o Processamento de Linguagem Natural, desde o entendimento de expressões até a designação de significados, levando em conta trocadilhos, sarcasmo, entre outras variações presentes em qualquer idioma.

Um exemplo interessante mostrado pelo professor diz respeito a inteligência artificial (chatbot) criada pela Microsoft e lançada no Twitter com o objetivo de manter conversas com os usuários para aprender com esta interação. Em poucas horas, o chatbot, nomeado @TayandYou, foi corrompido pelos usuários, armazenando em seu aprendizado conteúdos racistas e homofóbicos, fato este que fez com que a Microsoft fechasse a conta. Este fato e a própria natureza do Processamento da Linguagem fazem com que esta área seja tratada como um problema **IA-Complete**que, em outras palavras, refere-se a problemas de extrema dificuldade, computacionalmente falando. IA-Complete ou IA-Hard são termos designados a problemas envolvendo Inteligência Artificial cuja resolução está baseada na implementação de sistemas realmente poderosos, sendo até considerados como praticamente impossíveis com o que existe de ferramental computacional nos dias atuais.