Método "removerInicio":

a. Verifica se a lista contém pelo menos dois elementos, caso contrário, lança uma exceção.

b. Cria uma nova referência para a primeira célula da lista.

c. Ajusta a referência "primeiro" para a próxima célula da lista.

d. Recupera o elemento da nova primeira célula e armazena em "elemento".

e. Remove a referência "tmp" para a antiga primeira célula.

f. Retorna o elemento removido.

Método "removerFim":

a. Verifica se a lista contém pelo menos dois elementos, caso contrário, lança uma exceção.

b. Recupera o elemento da última célula da lista e armazena em "elemento".

c. Ajusta a referência "ultimo" para a célula anterior da lista.

d. Remove a referência para a última célula da lista.

e. Retorna o elemento removido.

Método "inserir":

a. Verifica se a posição inserida está dentro dos limites válidos (de 0 até o tamanho da lista).

b. Caso a posição seja 0, chama o método "inserirInicio".

c. Caso a posição seja o tamanho da lista, chama o método "inserirFim".

d. Caso contrário, percorre a lista até a posição desejada e cria uma nova célula com o elemento "x".

e. Ajusta as referências para que a nova célula seja inserida na posição correta.

Método "remover":

a. Verifica se a lista contém pelo menos dois elementos, caso contrário, lança uma exceção.

b. Verifica se a posição removida está dentro dos limites válidos (de 0 até o tamanho da lista -1).

c. Caso a posição seja 0, chama o método "removerInicio".

d. Caso a posição seja a última célula, chama o método "removerFim".

e. Caso contrário, percorre a lista até a posição desejada e remove a célula correspondente.

f. Retorna o elemento removido.