



**Exercícios de Fundamentos de Programação - Professor Leonardo Vianna**  
*Strings*

**Questão 01:**

Suponha que não existissem as funções *strlen*, *strcpy*, *strcat* e *strcmp*. Pede-se, então, a implementação de funções que tenham o mesmo objetivo daquelas.

**Questão 02:**

Dada uma string *s*, desenvolver uma função que determine se *s* é ou não um palíndromo.

*Observação: uma string s será um palíndromo quando seus caracteres formarem a mesma sequência, independente se s é percorrida da esquerda para direita ou vice-versa.*

**Questão 03:**

Desenvolver uma função que, dada uma string *s*, crie uma substring que inicie na posição *p* de *s* e contenha *n* caracteres.

*Observações: se p e/ou n forem inválidos, a substring será vazia; ii) se s não possuir n caracteres além de p, a substring a ser criada começará em p e terminará no final de s.*

**Questão 04:**

Implementar uma função que remova todas as ocorrências de determinado caracter em uma string.