

**Liga Naval Portuguesa** — HIST. Fundada em 1902 com o propósito de fazer propaganda a favor da marinha nacional, mercante e de guerra. Instalada no Palácio do Calhariz, foi sede de um movimento cultural de grande importância, ali se efectuando conferências, concertos e exposições de arte. Depois da proclamação da República era ponto de reunião de pessoas conhecidas pela sua fidelidade à monarquia e ali se realizaram as primeiras conferências sobre o movimento que na história ficou conhecido por **Integralismo Lusitano**.

COSTA JÚNIOR

**Liga Patriótica do Norte** — HIST. Após o ultimato de 11.1.1890, por todo o país correu uma onda de indignação e revolta, sucedendo-se as manifestações contra a Inglaterra, principalmente em Lisboa, no Porto e em Coimbra. Num comício na capital, realizado no Teatro Príncipe Real, surgiu a ideia de formar uma associação patriótica que ficou a chamar-se L. P. N. e teve como seu presidente Antero do Quental, que só depois de muito instado aceitou o cargo. O art. 1.º dos Estatutos estabelecia: «É constituída com o título Liga Patriótica do Norte uma associação de cidadãos portugueses, tendo a sua sede no Porto, com o fim de promover a defesa material, o fomento económico, a reorganização financeira e todos os progressos que melhor garantam no futuro a independência e a prosperidade.» Passado o entusiasmo do primeiro momento, Antero encontrou-se só e a L. P. N. pouco depois morria perante a indiferença geral.

COSTA JÚNIOR

**Liga Portuguesa contra o Cancro** — **Instituto Português de Oncologia Francisco Gentil**.

**ligação** — BIOL. *Grupo de L.* — É o conjunto de todos os *loci* que estão ligados e que por conseguinte são herdados em conjunto. (**Linkage**.)

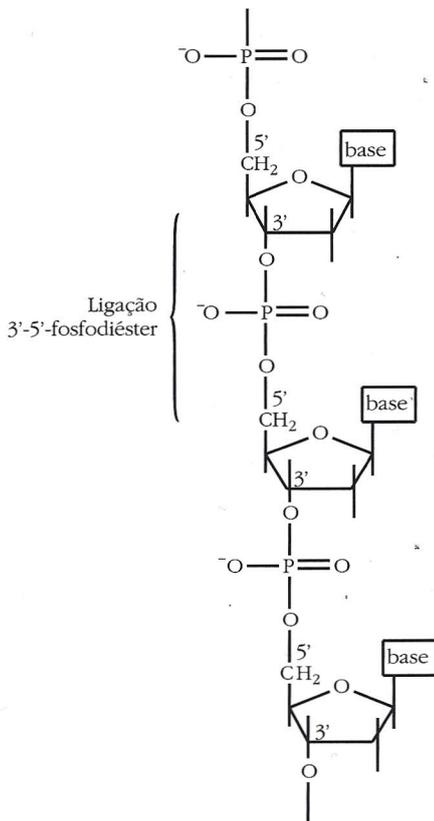
**Mapas de L.** — São mapas que mostram a localização dos genes nos cromossomas e, com base na frequência de recombinação, indicam as distâncias relativas que separam os genes.

MARIA MANUELA VELOSO

**ligação eupeptídica** — BIOQ. A L. E., frequentemente denominada apenas **ligação peptídica**, é uma ligação covalente do tipo amida, que se estabelece entre o grupo  $\alpha$ -carboxilo (i. é, o carbono 1) de um aminoácido (ou resíduo de aminoácido) e o grupo  $\alpha$ -amina de outro aminoácido (ou resíduo de aminoácido). (**Ligação isopeptídica**.)

R. BOAVIDA FERREIRA

**ligação fosfodiéster** — BIOQ. O esqueleto central da molécula dos **ácidos nucleicos** (DNA ou RNA) consiste de monossacáridos (2-desoxirribose ou ribose, respectivamente) unidos por L. F., também denominadas **pontes fosfodiéster**. O grupo oxidrilo 3' de um resíduo do açúcar encontra-se ligado ao grupo oxidrilo 5' do açúcar adjacente por uma L. F.



A fig. seguinte ilustra a síntese de um dinucleótido a partir de dois nucleótidos, com eliminação de uma molécula de água (para maior clareza são apresentadas as formas não-ionizadas):

