

# Instalar-se-á em 1958 o Curso de Psicologia da Fac. de Filosofia

Instalar-se-á no proximo ano, na Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, o Curso de Psicologia, recentemente criado por lei decretada pela Assembléa Legislativa e sancionada pelo governador do Estado. O Conselho Técnico-Administrativo daquele instituto de ensino superior deliberou que, para o referido curso, o exame vestibular constará das seguintes disciplinas: 1) — Português; 2) — Filosofia; 3) — Matematica; 4) — Inglês e 5) — Francês ou Alemão.

## Programas

Publicamos, a seguir, os programas de matematica e filosofia. Os programas das demais disciplinas são os mesmos do curso de Filosofia, que podem ser adquiridos na Secção do Expediente, na Secretaria da Faculdade de Filosofia.

### Matematica

I — Noções a respeito do calculo aritmetico aproximado; erros. — 1 — Aproximação e erro. Valor por falta e por excesso. Erro absoluto e erro relativo. Regras para o arredondamento.

II — Progressões aritmeticas — 1 — Progressões aritmeticas; termo geral; soma dos termos. Interpolação aritmetica.

III — Logaritmos — 1 — O calculo logaritmico como operação inversa da potenciação. Propriedades gerais dos logaritmos; mudança de base. Caracteristica e mantissa. Cologaritmo. 2 — Logaritmos decimais; propriedades. Disposição e uso das tabuas. Aplicação ao calculo numerico.

IV — Analise Combinatoria simples — 1 — Arranjos de objetos distintos; formação e calculo do numero de agrupamentos. 2 — Permutações de objetos distintos; formação e calculo do numero de grupamentos. 3 — Permutações simples, com objetos repetidos; calculo do numero de grupamentos. 4 — Combinação de objetos distintos; formação e calculo do numero de grupamentos. Binomiais.

V — Binomia de Newton — 1 — Lei de formação do produto de binomios distintos. Formula para o desenvolvimento binomial no caso de expoente inteiro e positivo; lei recorrente da formação dos termos. 2 — Aplicação do desenvolvimento binomial ao problema da somação de potencias semelhantes de uma sucessão de numeros naturais.

VI — Determinantes e sistemas lineares. 1 — Determinantes e matrizes quadradas; propriedades fundamentais. Regra de Sarrus. Determinantes menores. Desenvolvimento de um determinante segundo os elementos de uma fila. 2 — Sistema de  $n$  equações lineares com  $n$  incognitas. Regra de Cramer. 3 — Discussão de um sistema  $m$  equações com  $n$  incognitas.

VII — Conceito de função; representação cartesiana de funções; noção intuitiva de limite e de continuidade. 1 — Conceito elementar de variavel e de função. Variavel progressiva e variavel continua; intervalos. Noção intuitiva de limite de uma sucessão; exemplos classicos elementares; convergencia. 2 — Funções elementares; classificação. Representação cartesiana de uma função e equação de uma curva. Curvas geometricas e curvas empiricas; noção intuitiva de continuidade. Representação grafica de funções usuais. Acrescimo de uma função num ponto; funções crescentes e funções decrescentes. Tangente e inclinação da tangente. 3 — Limites de variaveis e de funções; limites infinitos. Propriedades fundamentais. 4 — A função linear e a linha reta em coordenadas cartesianas. Parametro angular e parametro linear. Equação geral e reduzida da reta.

VIII — Noções a respeito de derivadas e integrais; interpretação e aplicações — 1. — Definição da derivada em um ponto; notações; derivada infinitiva. Interpretação geometrica da derivada. Derivada e diferencial. Funções derivadas. Derivadas sucessivas. 2 — Derivadas das funções simples. Derivada de uma função de função. 3 — Aplicação da teoria das derivadas ao estudo da variação de uma função. Funções crescentes e funções decrescentes; maximos e minimos relativos; interpretações geometricas. 4 — Noção

a respeito de integral definida e da sua aplicação ao calculo de areas.

— A extensão em que os diversos topicos do programa acima serão exigidos é a em que eles, costumeiramente, são tratados nos compendios seriadados destinados ao uso dos cursos colegiais (cientifico). Dar-se-á pouca importancia á parte formal de demonstrações, preferindo-se insistir a respeito da conceituação e da aplicação, com o fim de verificar se o candidato demonstra uma boa compreensão a respeito dos diversos assuntos do programa.

### Filosofia

1) — Objeto e carater da Flosofia. 2) — A Filosofia e a Ciencia. 3) — Natureza da inteligencia. 4) — A Razão. 5 — Logica e Linguagem. 6) — Objeto e carater da Ciencia. 7) — A noção de lei. 8) — O problema do metodo nas ciencias. 9) — Historia e Sociologia. 10) — A Filosofia e a Cultura.