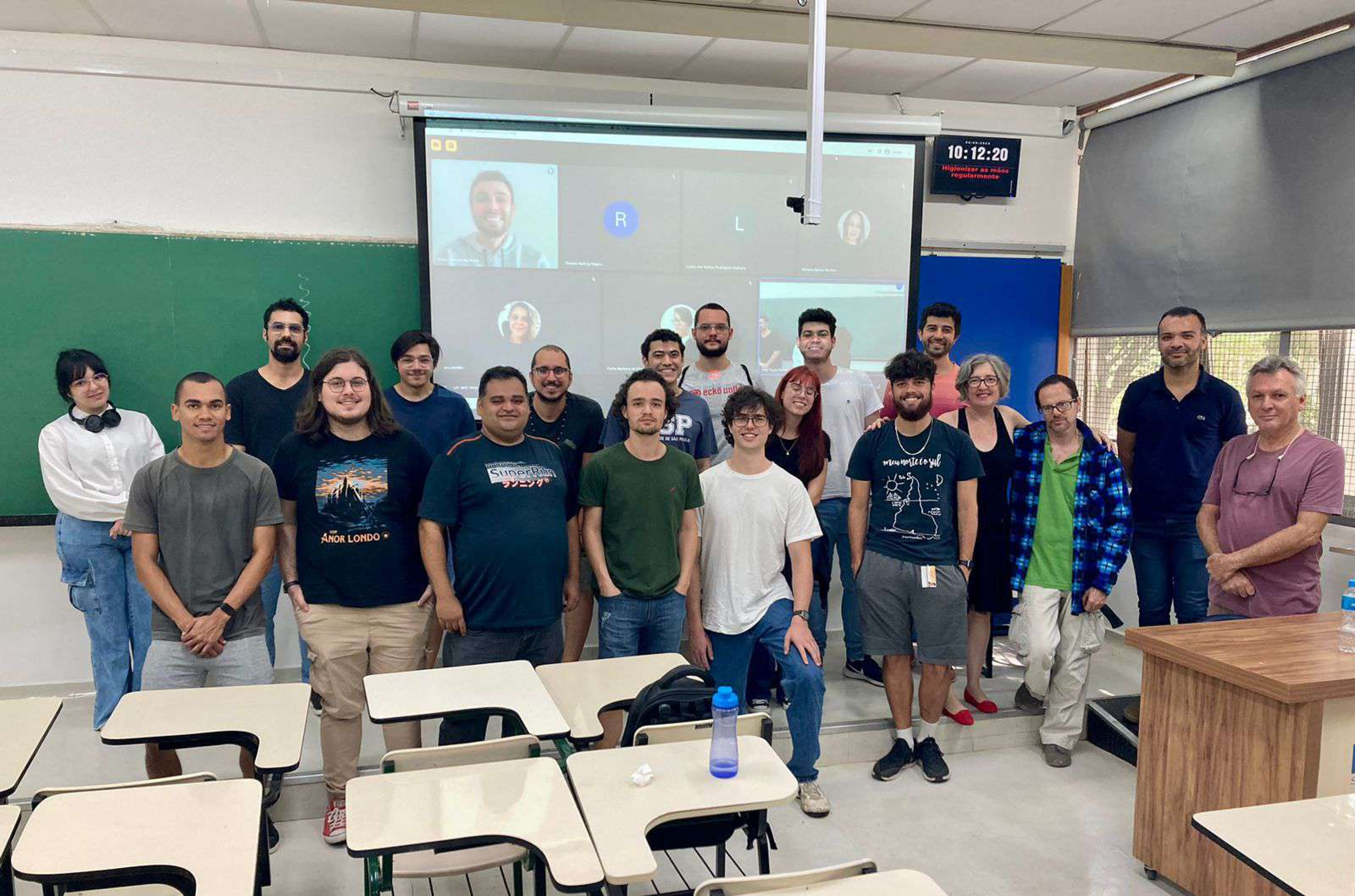
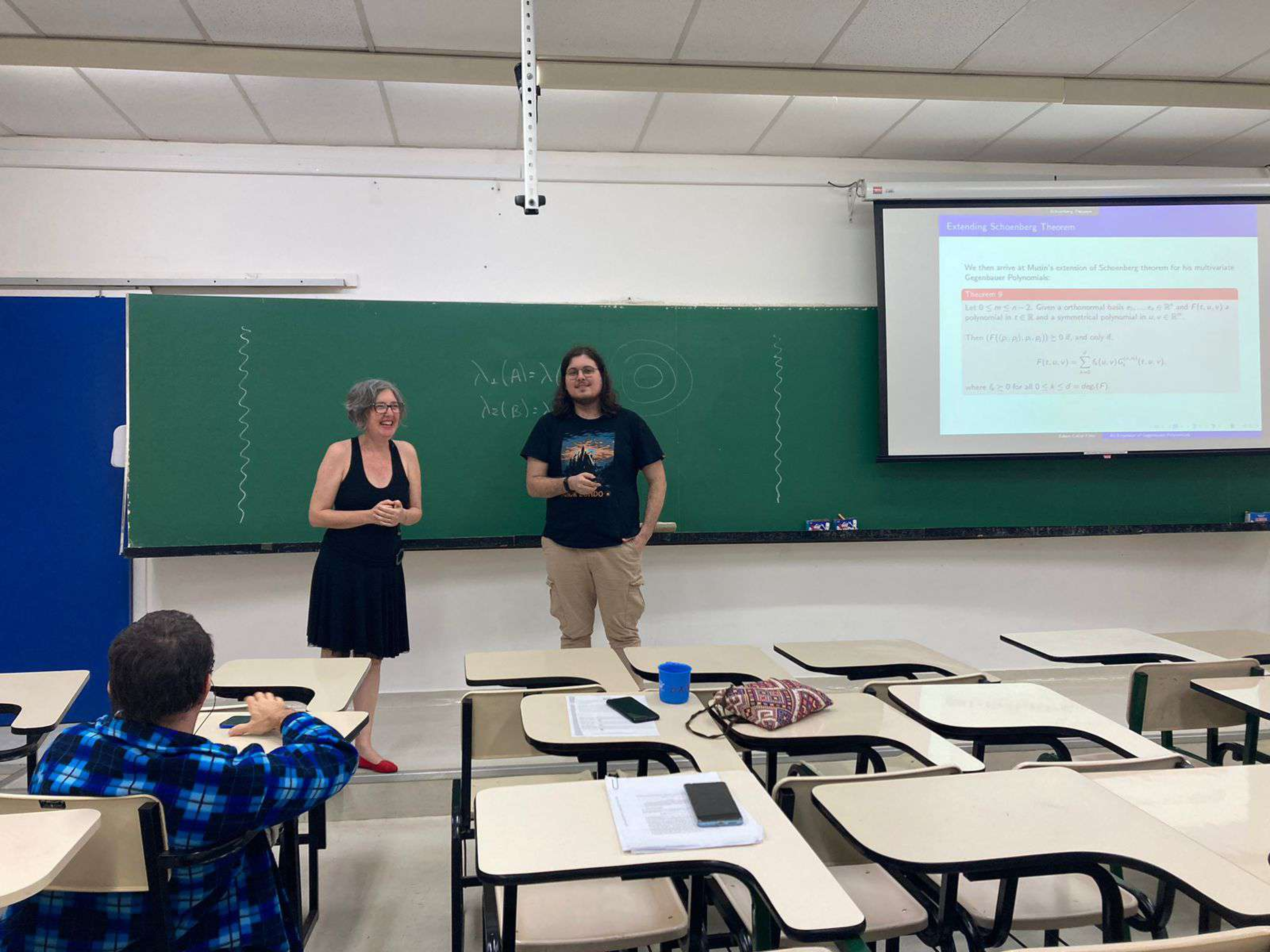

10:12:20
Higienizar as mãos regularmente
SuperRun
ANOR LONDO


Safari File Edit View History Bookmarks Window Help
meet.google.com
Ana Paula Peron (Apresentando)
A distribuição dos autovalores
Ideias chave para obtenção das densidades:
1. Invariância das medidas
$\frac{1}{Z_{N,\beta}} \det(w(M))dM$
por conjugação no grupo associado.
2. Teorema Espectral: Toda matriz hermitiana pode ser diagonalizada por uma matriz unitária e possui todos os autovalores reais.
3. Independência (estatística) dos autovalores e autovetores. Em
isso não é verdade para outros Ensembles.
Pessoas
Adic. pessoas
Ana Paula Peron
Caio Oliveira Godinho
Gustavo Carlos Buscaglia
Rafaela Neves Bonfim

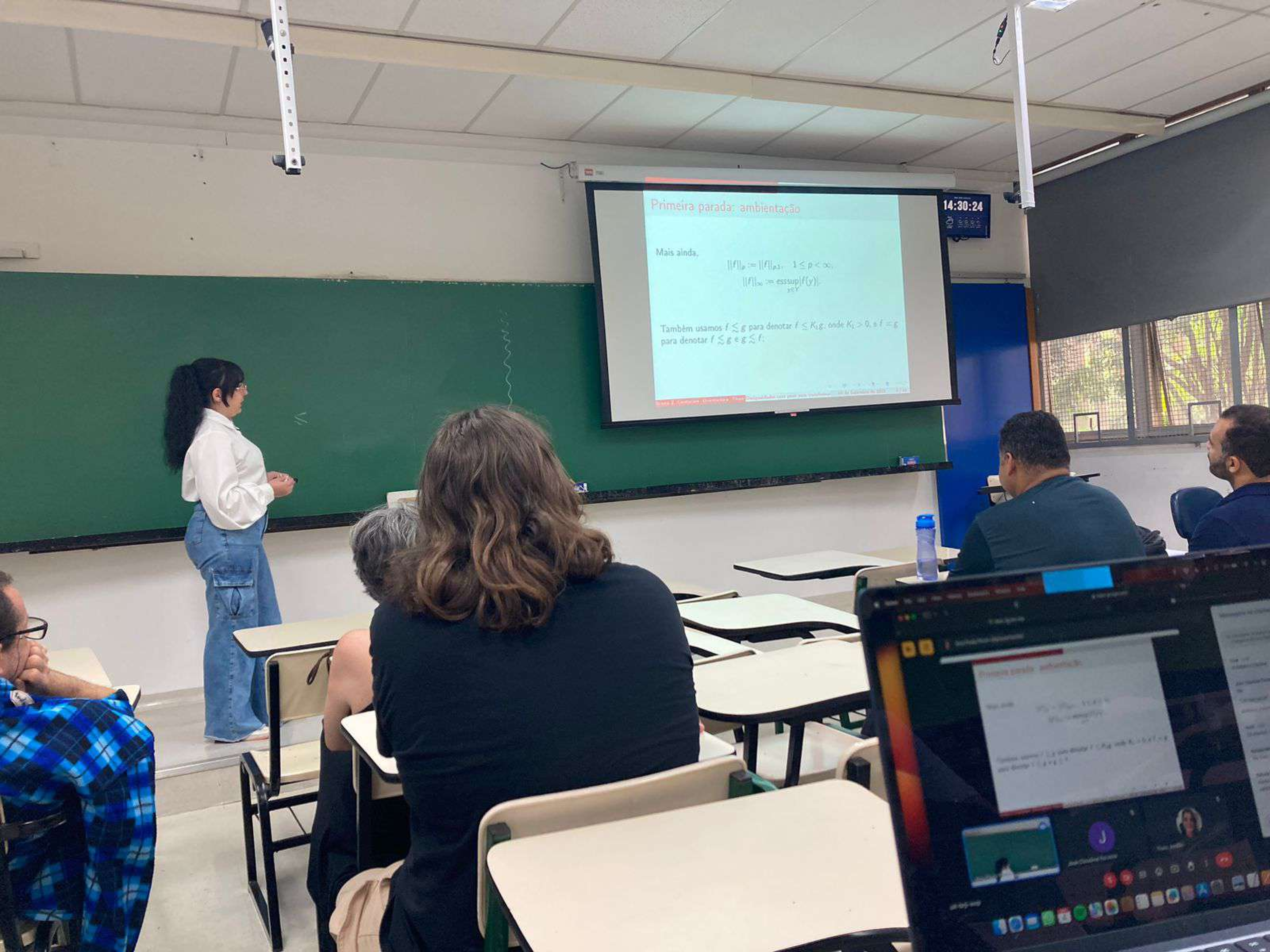

Safari File Edit View History Bookmarks Window Help
meet.google.com
Meet: uit-brji-wxp
Mensagens na chamada
Pedro Paulo de Magalhães Rios
Victor Simoes Barbosa
Lucas dos Santos-Rodrigues Szavara
Rafaela Neves Bonfim
Everton Artuso
Christian Sanabria Castañeda
Mais 5 pessoas
Thais Jordão
08:59 | uit-brji-wxp

Radial PDI kernels: Examples
• $h(t_1, t_2) := t_1 t_2$, more generally, $h(t_1, t_2) := g_1(t_1)g_2(t_2)$, where g_1, g_2 are Bernstein functions.
• $h(t_1, t_2) = (t_1 + t_2)^{3/2}$, more generally $h(t_1, t_2) = f(t_1 + t_2)$ where f is a "primitive" of an Bernstein function (Completely monotone function of order 2), like $f(t) = t \log t$.
• If γ and ς are nonnegative CND kernels then $h(\gamma, \varsigma)$ is PDI.
• If $\mathfrak{I}$ is an PDI kernel then there exists an Hilbert Space $\mathcal{H}$, $T : X \times Y \to \mathcal{H}$ for which
$\mathfrak{I}((x, y), (x', y')) = \|T(x, y) + T(x', y') - T(x', y) - T(x, y')\|^2 + 6$ additional terms
• It is possible to characterize (but it is a bit longer), when $h(\gamma, \varsigma)$ defines an independence test.
• On all known examples, it is equivalent to define an independence test and to define a metric in the space of probabilities with the same marginals (so, no restrictions were made in the definition of an PDI kernel).
Ana Paula Peron (Apresentando)
meet.google.com
Pessoas
Mais 4 pessoas
Thais Jordão
11:00:01


Extending Schoenberg Theorem
We then arrive at Musin's extension of Schoenberg theorem for his multivariate Gegenbauer Polynomials:
Theorem 9
polynomial in $t \in \mathbb{R}$ and a symmetrical polynomial in $u, v \in \mathbb{R}^m$.


$\lambda_1(A) = \lambda(A \times Y)$
$\lambda_2(B) = \lambda(X \times B)$
An Extension of Gegenbauer Polynomials
Edson Cidral Filho[1]
Supervisor: Ana Paula Peron[1]
[1]Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
Universidade de São Paulo
2º Ciclo de Seminários do Grupo de Análise Funcional Aplicada, Setembro
2023


14:05:56
Introduction
(X, ρ) is a quasi-metric space: X ≠ ∅ and ρ : X × X → [0, ∞) satisfies ρ(x, x) = 0, x ∈ X and ρ(x, x′) = ρ(x′, x), x, x′ ∈ X.
$D^ρ_X$ is the range of ρ; we assume it is endowed with the Euclidean metric of ℝ when needed.
[1] Wells, J. H.; Williams, L. R.: Embeddings and extensions in analysis. Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Band 84. Springer-Verlag, New York-Heidelberg, 1975.
meet.google.com
Ana Paula Peron (Apresentando)
Pessoas
Pesquisar pessoas
Thaís Jordão
José Claudinei Ferreira
Rafaella Neves Bonfim


14:30:24
Primeira parada: ambientação
Mais ainda,
$\|f\|_p := \|f\|_{p,1}, \quad 1 \leq p < \infty,$
$\|f\|_\infty := \operatorname{esssup}_{y \in Y} |f(y)|.$
Também usamos $f \lesssim g$ para denotar $f \leq K_1 g$, onde $K_1 > 0$, e $f = g$
para denotar $f \lesssim g$ e $g \lesssim f$.


SuperRun
ランニング