
**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 66/2021**

**ÁREA: ATIVIDADE MOTORA ADAPTADA, METODOLOGIA CIENTÍFICA E ESTÁGIO
SUPERVISIONADO**

- 1) Educação Física Adaptada: conceitos, classificações e espaços de intervenção profissional.
- 2) Educação Física Adaptada no contexto escolar.
- 3) Fundamentos e métodos de treinamento esportivo para pessoas com deficiência.
- 4) O fenômeno esportivo e os Jogos Paralímpicos.
- 5) Formação de professores e profissionais no campo da Educação Física Adaptada.
- 6) Pedagogia do esporte e a inclusão de pessoas com deficiência.
- 7) Pesquisa qualitativa e quantitativa em Educação Física.
- 8) A Educação Física na promoção da saúde para pessoas com deficiência.
- 9) Organização e gestão do esporte no Brasil para pessoas com deficiência.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

ARAÚJO, P. F.; SILVA, R. F.; SEABRA JR, L. Educação Física Adaptada no Brasil: da história a inclusão educacional. São Paulo. Phorte, 2008.

BRASIL. Constituição Federal. Lei n.º 13.146, de 06 de julho de 2015. Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência. Brasília, DF. 2015.

CIDADE, R. E. A.; FREITAS, P. S. Introdução à Educação Física e ao Desporto para pessoas portadoras de deficiência. Curitiba: Editora UFPR, 2002.

COSTA, A. M. A produção do conhecimento em Atividade Motora Adaptada: Uma análise quantitativa de sua evolução, tendência e perspectiva. Campinas/SP: FEF/UNICAMP, 1997.

DSM-5. Manual diagnóstico e estatístico de transtornos mentais [recurso eletrônico]: DSM-5 / [American Psychiatric Association; tradução: Maria Inês Corrêa Nascimento ... et al.]; Revisão técnica: Aristides Volpato Cordioli [et al.]. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

DUARTE, E.; LIMA, S. M. T. Atividade Física para Pessoas com Necessidades Especiais: Experiências e Intervenções Pedagógicas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

GORGATTI, M. G.; COSTA, R. F. (Org.). Atividade física adaptada: qualidade de vida para pessoas com necessidades especiais. 2. ed. Barueri: Manole, 2008.

GORLA, J. I. (org.) Educação Física Adaptada: O passo a passo da avaliação. São Paulo: Phorte, 2013.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos de metodologia científica. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2017.

MARQUES, R. F. R.; GUTIERREZ, G. L. O esporte paralímpico no Brasil: profissionalismo, administração e classificação de atletas. São Paulo: Phorte, 2014.

MAUERBERG-de-CASTRO, E. Atividade física adaptada. 2a ed. Ribeirão Preto, SP: Novo Conceito, 2011.

MENDES, E. G.; ALMEIDA, M. A.; HAYASHI, M. C. P. I. (Orgs.). Temas em Educação Especial: conhecimentos para fundamentar a prática. Brasília, DF: CAPES, PROESP, 2008.

WINNICK, J. Educação física e esportes adaptados. São Paulo: Manole, 2004.

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 66/2021**

ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS

- 1) Estrutura cristalina e amorfa nos materiais. Coordenadas de pontos, direções e planos cristalográficos. Defeitos cristalinos.
- 2) Propriedades e comportamento mecânico dos materiais.
- 3) Diagramas de fase: definições e conceitos básicos. Diagramas de fases binários. Sistema Fe-C.
- 4) Difração de raios X: conceitos teóricos da técnica, instrumentação básica, utilização da técnica, interpretação de dados.
- 5) Microscopia eletrônica de varredura: conceitos teóricos da técnica, instrumentação básica, utilização da técnica, interpretação de dados.
- 6) Microscopia eletrônica de transmissão: conceitos teóricos da técnica, instrumentação básica, utilização da técnica, interpretação de dados.
- 7) Técnicas de análise térmica (TG, DSC e DTA): conceitos teóricos das técnicas, instrumentação básica, utilização das técnicas, interpretação de dados.

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 66/2021**

**ÁREA: ELETRÔNICA DE POTÊNCIA APLICADA A SISTEMAS INDUSTRIAIS
(ELETRÔNICA INDUSTRIAL)**

- 1) Semicondutores de Potência - Diodo, IGBT, MOSFET e Tiristores: Visão Geral e Aplicações
- 2) Conversores CA/CC - Retificadores em Ponte (Monofásicos) não controlados
- 3) Conversores CA/CC - Retificadores Trifásicos não controlados
- 4) Conversores CC/CC - Chopper Abaixador e Chopper Elevador
- 5) Acionamentos de Motores de Corrente Contínua - Conceitos de MCC e acionamentos de velocidade variável
- 6) Conversores CA/CA - Controladores de Tensão CA e sua Aplicação como soft-starter: dimensionamento, controle e parametrização
- 7) Conversores CC/CA - Inversor Monofásico e técnicas de modulação
- 8) Conversores CC/CA - Inversor Trifásico e aplicações
- 9) Acionamentos CA - Aplicação de Inversores de Frequência: Controle Escalar e Vetorial
- 10) Motores de Indução Trifásico - Princípios de Operação e Acionamento

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

HART, Daniel W. Eletrônica de potência análise e projetos de circuitos. Porto Alegre AMGH 2015. ISBN 9788580550474.

MOHAN, Ned. Eletrônica de potência curso introdutório. Rio de Janeiro LTC 2014. ISBN 978-85-216-2705-0.

RASHID, Muhhamad H. Eletrônica de potência. 4.ed. São Paulo: Pearson, 2014. ISBN 9788543005942.

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 66/2021**

ÁREA: LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS

- 1) Aspectos históricos da comunidade surda brasileira
- 2) Educação bilíngue para surdos
- 3) Cultura e identidade surda
- 4) Atendimento Educacional Especializado para surdos/as
- 5) O papel do/a intérprete de LIBRAS e do/a educador/a na inclusão da pessoa surdo/a
- 6) Formação de professores/as para a educação de surdos/as
- 7) Educação inclusiva e os/as surdos/as: inclusão ideal versus real da pessoa surda na escola regular
- 8) Importância do português escrito para a comunidade surda e usos de português por surdos/as
- 9) Recursos didáticos e metodológicos para o ensino de LIBRAS a ouvintes
- 10) Aquisição de LIBRAS por crianças surdas

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 66/2021**

**ÁREA: MORFOLOGIA E SISTEMÁTICA VEGETAL/SUBÁREA - MORFOLOGIA E
TAXONOMIA DE FANERÓGAMAS**

- 1) Sistemas de classificação de angiospermas e nomenclatura botânica
- 2) Evolução, morfologia e organização filogenética das angiospermas
- 3) Evolução, morfologia e organização filogenética das gimnospermas
- 4) Coleções botânicas e técnicas atuais para estudos taxonômicos em plantas
- 5) Filogenia e morfologia de famílias do grado ANA e magnoliídeas (APG IV)
- 6) Filogenia e morfologia de famílias de monocotiledoneas (APG IV)
- 7) Filogenia e morfologia de famílias de eudicotiledôneas (APG IV)

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

[APG I] The Angiosperm Phylogeny Group (1998) An Ordinal Classification for the Families of Flowering Plants. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, Vol. 85, No. 4: 531-553

[APG II] The Angiosperm Phylogeny Group (2003) An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141: 399-436.

[APG III] The Angiosperm Phylogeny Group (2009) An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society* 161: 105-121.

[APG IV] The Angiosperm Phylogeny Group (2016) An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society* 181: 1-20.

JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOGG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHUE, M.J. (2008) *Plant systematics: a phylogenetic approach*. Sinauer Associates, Inc. Sunderland, MA - USA. 611p.

SIMPSON, M.G. (2006) *Plant Systematics*. Elsevier Academic Press.

MORI, S.A.; Silva, L.A.M.; Lisboa, G.; Coradin, L. (1989) *Manual de manejo do herbário fanerogâmico*. 24.ed. Bahia: Centro de Pesquisa do Cacau, 1989. 104p.

FIDALGO, O.; BONONI, V.L.R. (1984) *Técnicas de coleta, preservação e herborização de material botânico*. Instituto de Botânica, São Paulo - SP. 62p.

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 66/2021**

ÁREA: PROTEÇÃO DE PLANTAS: SUBÁREA MANEJO DE PLANTAS DANINHAS

- 1) Manejo de Plantas Daninhas em Culturas Transgênicas;
- 2) Comportamento de Herbicidas, Inseticida e Fungicida, Planta e Solo;
- 3) Culturas Geneticamente Modificadas Tolerantes a Herbicidas;
- 4) Manejo de Plantas Daninhas em Culturas Perenes e Anuais;
- 5) Toxicologia de Herbicidas, Fungicidas e Inseticidas;
- 6) Métodos alternativos de Controle de Plantas Daninhas, Pragas e Doenças;
- 7) Manejo da Resistência a Herbicidas, Fungicidas e Inseticidas nos Sistemas de Produção de Culturas Anuais e Perenes;
- 8) Tecnologia de Aplicação de Herbicidas, Fungicidas e Inseticidas em Agricultura de Precisão;
- 9) Técnicas Moleculares para entender a Resistência de Plantas Daninhas a Herbicidas;
- 10) Reações Fisiológicas das Plantas à Aplicação de Herbicidas

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 66/2021**

ÁREA: SISTEMÁTICA E EVOLUÇÃO DE METAZOA

- 1) Diversificação e filogenia dos Metazoa
- 2) Diversificação e filogenia dos Arthropoda
- 3) Diversificação e filogenia dos Chordata
- 4) Bases teóricas do pensamento evolutivo
- 5) Bases teóricas e metodológicas da sistemática filogenética
- 6) Fundamentos de taxonomia, nomenclatura e classificações biológicas
- 7) Fundamentos de sistemática e evolução molecular

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

Amorim, D.S. 2002. Fundamentos de Sistemática Filogenética. Holos.

Brusca, R.C.; Moore, W.; Shuster, S.M. 2018. Invertebrados. Guanabara Koogan, 3 ed.

Hildebrand, M.; Goslow, G. 2006. Análise da Estrutura dos Vertebrados. Atheneu, 2 ed.

Matioli, S.R.; Fernandes, F.M.C. 2012. Biologia Molecular e Evolução. Holos, 2 ed.

Ridley, M.R. 2006. Evolução. Artmed, 3 ed.