



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**  
**POLO DE XERÉM – UFRJ**



**ATA DA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO CONSELHO DELIBERATIVO PROVISÓRIO  
DO POLO DE XERÉM DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO REALIZADA  
EM ONZE DE MAIO DE 2018**


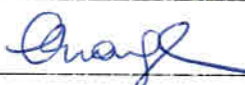

Aos onze dias de maio do ano de dois mil e dezoito, na sala da Direção do Polo de Xerém, situado na Estrada de Xerém, número vinte e sete - Duque de Caxias, com a presença do Diretor Administrativo – Evandro Costa de Souza; do Técnico em Assuntos Educacionais - Eliseu Roque do Espírito Santo; da Assistente em Administração e Representante dos Técnicos-Administrativos - Hêmily Gleise de Oliveira Silva; da Professora Adjunta e Diretora Acadêmica - Mônica de Mesquita Lacerda; da Professora Adjunta e Coordenadora do curso de Biotecnologia - Beatriz Blanco Siffert; da Professora Adjunta e Coordenadora do curso de Mestrado Profissional em Formação Científica para Professores de Biologia - Carolina Alvares da Cunha de Azeredo Braga; do Professor Adjunto e Representante dos Docentes Adjuntos - Fernando Luiz Ferreira Rodrigues; da Professora Adjunta e Coordenadora do curso de Pós-Graduação em Bioquímica e Biologia Molecular - Luisa Andrea Ketzer, sob a Presidência do Vice-Diretor Geral Herbert Leonel de Matos Guedes, às 10 horas e 30 minutos, deu-se início à reunião da CDPX Extraordinária. Não tendo informes, é feita a leitura da ordem do dia, Item 1 – Aprovação do cronograma e do programa dos concursos para professores substitutos 2018/2. Hebert abre a votação do assunto e o mesmo é aprovado por unanimidade pelo Conselho. O cronograma encontra-se em anexo. Nada mais havendo a se tratar, o presidente Herbert Leonel de Matos Guedes, Vice-Diretor Geral do Polo de Xerém – UFRJ, declarou encerrada a reunião às 11 horas, e eu, Daniele Marins Silva Nogueira, na qualidade de Secretária, lavro a presente Ata a qual dato e, após ser lida e aprovada pelos demais presentes, será assinada pela Presidência do Professor e Vice-Diretor Geral Herbert Leonel de Matos Guedes.

Duque de Caxias, 11 de maio de 2018

**Herbert Leonel de Matos Guedes**  
**Vice-Diretor Geral do Polo de Xerém – UFRJ**  
**Siape 1871933**



**Lista de Presença CDPX extraordinária, realizada em 11 de maio de 2018**  
**Aprovação de cronograma e programa dos concursos para professores**  
**substitutos 2018/2**

MÔNICA DE MESQUITA LACEGA	Mônica de Mesquita Laceda
EVANDRO COSTA DE SOUZA	Evandro Costa de Souza
Dulce Funes	
BEATRIZ BLANCO SIFFERT	Beatriz B. Siffert
CAROLINA BRAGA	
LÍCIA A. KETZER	Lívia A. Ketzer
FERNANDO LUIZ F. RODRIGUES	Fernando
Hemily Gleice de Souza Silva	Hemily Gleice de Souza Silva
ELISEU ROQUE	

## **CRONOGRAMA DO CONCURSO DE PROFESSOR SUBSTITUTO**

**2018/2**

### **QUÍMICA:**

18/05 - prova escrita  
21/05 - sorteio da prova didática  
22/05 - prova didática

### **FÍSICA:**

18/05 - prova escrita  
21/05 - prova didática

### **MATERIAIS POLIMÉRICOS:**

18/05 - prova escrita  
21/05 - sorteio da prova didática  
22/05 - prova didática

### **CIÊNCIA DOS MATERIAIS:**

21/05 - prova escrita  
22/05 - prova didática

### **NANOCIÊNCIAS:**

21/05 - prova escrita  
22/05 - prova didática

### **BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO:**

18/05 - prova escrita  
21/05 - prova didática

## **PROGRAMA DO CONCURSO DE PROFESSOR SUBSTITUTO**

**2018/2**

### **QUÍMICA:**

1. Teoria atômica
2. Ligação química
3. Compostos de Coordenação
4. Classificação periódica dos elementos
5. Termodinâmica
6. Cinética e Equilíbrio
7. Teorias de ácidos e Bases
8. Eletroquímica

### **Bibliografia:**

- RUSSEL, J.B. Química geral. 2.ed.. São Paulo: Makron, 1994.2v.il.
- ATKINS, P., JONES, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. Porto Alegre: Bookman, 2002.
- BRADY, James E; HUMISTON, Gerard E. Química geral. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1986-2000. 2 v.
- MASTERTON, W.L., SLOWINSKI, E.J. e STANITSKI, C. L. "Princípios de Química". Tradução Jossyl de S. Peixoto. 6a. Edição; Rio de Janeiro; Editora Guanabara koogan S. A. (1990).

### **FÍSICA:**

1. Leis de Newton,
2. Corpo rígido,
3. Teoria cinética dos gases,
4. Conservação de energia,
5. Segundo teorema da termodinâmica,
6. As equações de Maxwell,
7. Ondas eletromagnéticas,
8. Refração,
9. A equação de Schrödinger.

**Bibliografia:**

- Curso de Física Básica - Moyses Nussensveig, volumes 1, 2, 3 e 4. Ed. Edgar Blucher.

**MATERIAIS POLIMÉRICOS:**

1. Síntese de Polímeros
2. Estrutura e Propriedades de Polímeros
3. Técnicas de Caracterização de Materiais Poliméricos
4. Processamento de Polímeros
5. Materiais Compósitos e Nanocompósitos Poliméricos: síntese, Estrutura e Aplicações

**Bibliografia:**

- W.D Callister, D.G Rethwisch, Ciência e Engenharia dos Materiais: uma introdução, Oitava Edição, LTC
- Coutinho, Fernanda Margarida Barbosa- ; Oliveira, Clara Marize Firemand,- . Reações de polimerização em cadeia: mecanismo e cinética / Rio de Janeiro : Interciência, 2006.
- Lisbão, Abigail Salles Estrutura e propriedades dos polímeros / São Carlos : EDUFSCAR, 2010.
- Canevarolo Junior, Sebastião V. (Sebastião Vicente)- . Técnicas de caracterização de polímeros / São Paulo : Artliber, 2004.
- Manrich, S. Processamento de termoplásticos: rosca única, extrusão e matrizes, injeção e moldes, São Paulo, Editora Artliber, 2005.
- Gerson Marinucci, Materiais Compósitos Poliméricos: Fundamentos e Tecnologia, Artliber

**CIÊNCIA DOS MATERIAIS:**

1. Cristalografia e Difração
2. Nucleação, Crescimento, Difusão e Imperfeições em Sólidos
3. Diagramas de Fase e Transformações de Fase (Difusão, Solidificação, Nucleação, Refino, Precipitação, Recuperação e Recristalização) de metais e ligas

4. Síntese, Estrutura e Propriedades e Materiais Cerâmicos
5. Processamento de Materiais
6. Técnicas de Caracterização Estrutural e de Medidas de Propriedades de Materiais

**Bibliografia:**

- W.D Callister, D.G Rethwisch. Ciência e Engenharia dos Materiais: Uma Introdução, Oitava Edição, LTC (2012).
- Characterization of Materials, 2o Edition, edited by N. Kaufmann, Wiley (2012).
- J.A Pero-Sanz Elorz, M.J Quintana Hernandez, L.F Verdejá Gonzalez. Solidification and Solid-State Transformations of Metals and Alloys, Elsevier (2017).
- Lawrence H. Van Vlack, Propriedades dos Materiais Cerâmicos, tradução Cid Silveira, Shiroyuki Oniki, Editora Edgar Blucher (2015).
- W. David Kingery, H.K Bowen, Introduction to Ceramics, 2nd edition, Hardcover (1976)
- Y.M Chiang, D.P Birnie, W.D Kingery. Physical Ceramics – Principles for Ceramic Science and Engineering, John Wiley & Sons (1997).
- Introdução aos Processos de Fabricação de Produtos Metálicos, C. Shyinti Kiminami, W, Bénicio de Castro, M. Falcão de Oliveira, Blucher, 1º Edição (2013)
- Manrich, S. Processamento de termoplásticos: rosca única, extrusão e matrizes, injeção e moldes, São Paulo, Editora Artliber (2005).
- A. Kumar, R.K Gupta, Fundamentals of Polymer Engineering, Taylor and Francis (2003).

**NANOCIÊNCIAS:**

1. Caracterização química, estrutural e medidas de propriedades de Nanomateriais.
2. Nucleação e crescimento de nanocristais e nanoestruturas.
3. Síntese, estrutura e propriedades de Nanopartículas.

4. Síntese, estrutura e propriedades de Nanotubos, nanobastões, nanofios e nanofibras.
5. Síntese, estrutura e propriedades de Nanocamadas e filmes finos nanoestruturados.
6. Técnicas de nanofabricação
7. Aplicações tecnológicas

**Bibliografia:**

- D. Vollath. Nanomaterials: an Introduction to Synthesis, Properties and Applications, 2o edição, Wiley-VCH (2013).
- G. Cao; Y. Wang. Nanostructures and Nanomaterials – Synthesis, Properties, and Applications. World Scientific (2011).
- N. Kumar; S. Kumbhat. Essentials in Nanoscience and Nanotechnology. Wiley (2016).
- S. M. Lindsay. Introduction to Nanoscience. Oxford University Press (2009).
- M. Kohler, W. Fritzsche. Nanotechnology, an Introduction to Nanostructuring Techniques. Wiley-VCH (2008).
- E.R Leite, C.Ribeiro. Crystallization and Growth of Colloidal Nanocrystals. Springer (2012).

**BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO:**

1. Métodos de estudo da célula: microscopia e métodos moleculares (PCR e western-blotting).
2. Membrana plasmática: estrutura, fluidez e domínios.
3. Transporte através de membranas.
4. Endomembranas: Organização e funções do retículo endoplasmático e do complexo de Golgi; Tráfego intracelular de Vesículas; Endocitose, Secreção celular; Lisossomas.
5. Citoesqueleto - microtúbulos, microfilamentos, filamentos intermediários;
6. Mitocôndrias; Cloroplastos; Peroxissomas.
7. Ciclo celular: Controles do ciclo celular; Fatores de crescimento; Divisão celular; Núcleo interfásico.

8. Sinalização celular, receptores, sinalização e dessensibilização; Segundos mensageiros.

Bibliografia:

- Biologia Molecular da Célula - 5ª Ed. ARTMED. Alberts, Bruce

OBS: Todas as bibliografias de referência não exclui nem esgota os temas