



Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação

Fundação Universidade do Estado do Rio de Janeiro

EDITAL DE SELEÇÃO Nº 01/DCIEN-FFP/2025

ANEXO II – QUADRO DE ÁREAS DE CONHECIMENTO

Unidade Acadêmica: Faculdade de Formação de Professores – FFP	Departamento Acadêmico: Departamento de Ciências – DCIEN
E-mail da Unidade/Setor responsável: concursos.ffp@uerj.br	Endereço eletrônico: www.ffp.uerj.br/processoseletivodocente
Área do concurso: ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA	Subárea do concurso: MÉTODOS E TÉCNICAS DE ENSINO

Disciplina	Carga horária semanal (ha) por turma	Turno
Ciências da Natureza: Conteúdo e Método I https://www.ementario.uerj.br/ementa.php?cdg_disciplina=9775	4	Manhã / Noite
Ciências da Natureza: Conteúdo e Método II https://www.ementario.uerj.br/ementa.php?cdg_disciplina=9782	3	Noite
Ciências da Natureza: Conteúdo e Método III https://www.ementario.uerj.br/ementa.php?cdg_disciplina=9788	3	Manhã / Noite
Laboratório de Ensino II https://www.ementario.uerj.br/ementa.php?cdg_disciplina=9156	4	Tarde
Laboratório de Ensino IV https://www.ementario.uerj.br/ementa.php?cdg_disciplina=9168	4	Tarde

PROGRAMA:

1. O que é ciência? A natureza da ciência no ensino de ciências e biologia
2. Ensino de ciências nos anos iniciais: perspectivas e limitações
3. Educação para as relações étnico raciais no ensino de ciências e biologia
4. Alfabetização científica nos anos iniciais do ensino fundamental
5. Educação ambiental e ensino de ciências no contexto do colapso ambiental
6. Experimentação, atividades práticas, e o trabalho de campo no ensino de ciências
7. A perspectiva CTS no ensino de ciências e biologia
8. Genética, evolução e criacionismo: desafios teórico-metodológicos na educação básica
9. O corpo humano no ensino de ciências e biologia: relações entre biologia, raça e gênero
10. Tendências curriculares e suas influências no campo do ensino de ciências no Brasil