

SELEÇÃO PARA MONITORIA NÍVEL I

INFORMAÇÕES PARA OS(AS) CANDIDATOS(AS)

Grupo de disciplinas:

- ENA 118 – Ciências da Natureza: A Matemática e suas Tecnologias para a Educação do Campo;
- ENA 215 – Ciências da Natureza: a Física e Suas Tecnologias para a Educação do Campo II;
- ENA 217 – Ciências da Natureza: a Química e suas Tecnologias para a Educação do Campo II.

O processo seletivo será constituído de três provas, descritas a seguir. Na data e no horário previstos neste documento, as provas serão realizadas presencialmente, na sala 302 do Departamento de Educação.

1) Prova Escrita

Conteúdos:

- Estatística descritiva – média e porcentagem;
- Função polinomial de grau 1 – construção de gráfico;
- Calorimetria – equação geral da Calorimetria;
- Termoquímica.

2) Prova Didática

Conteúdos:

- Estatística descritiva – média e porcentagem (para estudantes que cursaram somente a disciplina ENA 118, dentre as disciplinas previstas neste Processo Seletivo);
- Calorimetria – equação geral da Calorimetria (para estudantes que cursaram a disciplina ENA 215).

A Prova Didática consistirá em uma aula de 15 min (com tolerância de 5 min para mais ou para menos). Na aula, deverá ser apresentada uma situação-problema contextualizada com a Educação do Campo, envolvendo resolução com cálculo(s).

A ordem das Provas Didáticas dos(as) candidatos(as) será sorteada ao fim da Prova Escrita.

3) Prova do Histórico Escolar

A Prova do Histórico Escolar será realizada pela comissão examinadora do processo seletivo, sem a participação dos(as) candidatos(as).

4) Cronograma

Etapas	Data	Horário	Local
1) Inscrição	2/07 a 11/07	8:00 às 12:00 14:00 às 17:00	Secretaria do Departamento de Educação
2) Prova escrita	15/07	14:00 às 16:00	Sala 302 do Departamento de Educação
3) Prova oral	15/07	Início às 16:00	Sala 302 do Departamento de Educação
4) Avaliação do histórico e das provas	16/07	17:30	Departamento de Educação
5) Divulgação dos resultados	17/07	14:00	Secretaria do Departamento de Educação/ Site da Licena
6) Reunião dos(as) aprovados(as) com a orientadora da monitoria	5/08	A combinar	Departamento de Educação Sala 325
7) Entrega do Termo de Compromisso e do Plano de Orientação	12/08	8:00 às 12:00 14:00 às 17:00	Secretaria do Departamento de Educação



SELEÇÃO PARA MONITORIA NÍVEL I

5) Referências

- BRUTER, Claude-Paul. *Compreender as matemáticas. As dez noções fundamentais*. Lisboa: Ciência e técnica, 1998.
- DOCA, Ricardo Helou; BISCUOLA, Gualter José; VILLAS BOAS, Newton. *Tópicos de física*. São Paulo: Saraiva, 2007.
- HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. *Fundamentos de física*. Volume 1. Mecânica. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
- HEWITT, P. G. *Física conceitual*. 9 ed. Porto Alegre: Bookman, 2002.
- IEZZI, Gelson; HAZZAN, Samuel; DEGENSZAJN, David. *Fundamentos de matemática elementar*. Matemática comercial. Matemática financeira. Estatística descritiva. São Paulo: Atual, 2013.
- PARANÁ, D.N. *Física para o Ensino Médio: Volume Único*. São Paulo: Editora Ática. 1999.
- RUSSEL, John B. *Química geral*. v. 1. São Paulo: Makron, 1994.
- RUSSEL, John B. *Química geral*. v. 2. São Paulo: Makron, 1994.