

**SELEÇÃO PARA MONITORIA NÍVEL I
INFORMAÇÕES PARA OS(AS) CANDIDATOS(AS)****Grupo de disciplinas**

- ENA 115 – Ciência da Natureza: A Física e suas Tecnologias para a Educação do Campo I
- ENA 117 – Ciências da Natureza: a Química e suas Tecnologias para a Educação do Campo I
- 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

O processo seletivo ocorrerá por meio do Ambiente Virtual de Aprendizagem da UFV, o PVANet, e será constituído de três provas, descritas a seguir.

1) Prova Escrita**Conteúdos:**

- Estatística descritiva – média e porcentagem
- Função polinomial de grau 1 – construção de gráfico
- Mecânica Clássica – Cinemática e Dinâmica
- Calorimetria – equação geral da Calorimetria
- Termoquímica

Formato:

Na data e no horário previstos neste documento, a prova escrita será postada no PVANet, em “ENA 002 – Monitoria da Educação do Campo”. A partir do momento em que a prova for postada, o(a) candidato terá duas horas e meia para resolvê-la e enviá-la.

A resolução pode ser feita mediante impressão da prova ou em folhas de papel em branco. Neste caso, o(a) candidato também deverá providenciar uma folha de papel quadriculado, para resolver uma das questões da prova em que deverá construir um gráfico.

As folhas da resolução deverão ser scaneadas ou fotografadas e enviadas pelo PVANet, na pasta “Processo Seletivo”.

Em caso de eventuais problemas técnicos com o sistema, a prova poderá ser enviada para o e-mail educacaodocampo@ufv.br, com cópia para os seguintes e-mails; cristiane.oliveira@ufv.br, danilafisica@gmail.com, tommywanick@gmail.com.

2) Prova Oral**Conteúdos:**

- Estatística descritiva – média e porcentagem
- Função polinomial de grau 1 – construção de gráfico

Formato:

A prova oral consistirá em uma aula de 15 min (com tolerância de 5 min para mais ou para menos), que deverá ser filmada. O vídeo deverá ser enviado pelo PVANet, na pasta “Processo Seletivo”, no prazo estabelecido neste documento.

Em caso de eventuais problemas técnicos com o sistema, o vídeo poderá ser enviado para o e-mail educacaodocampo@ufv.br, com cópia para os seguintes e-mails; cristiane.oliveira@ufv.br, danilafisica@gmail.com, tommywanick@gmail.com.

Na aula, deverá ser apresentada uma situação-problema contextualizada com a Educação do Campo, envolvendo leitura e interpretação de gráfico(s) e resolução com cálculo(s).

3) Prova do Histórico Escolar

Será realizada pela comissão examinadora do processo seletivo.



Cronograma

Etapas	Data	Horário	Local
1) Inscrição	3/05 a 8/05	8:00 às 12:00 14:00 às 17:00	Secretaria do Departamento de Educação
2) Prova escrita	9/05	10:30 às 12:30	PVANet
3) Prova oral	9/05	14:30 às 15:00	PVANet
4) Avaliação do histórico e das provas	9/05	16:00 às 18:00	Departamento de Educação
5) Divulgação dos resultados	10/05	9:00	Secretaria do Departamento de Educação
6) Reunião com orientadora da monitoria	10/05	14:00	Departamento de Educação Sala 325
7) Entrega do Termo de Compromisso e do Plano de Orientação	13/05	8:00 às 12:00 14:00 às 17:00	DPE Secretaria do DPE

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.